

Ontario Mineral and Exploration Statistics

***Statistiques minières
et d'exploration de l'Ontario***

2000



ISSN 1492-2568
ISBN 0-7794-0657-5



Questions and comments on this report can be directed to:

Mary Rocca
Information Services
Ontario Ministry of Northern Development and Mines
933 Ramsey Lake Road
Sudbury, Ontario, Canada P3E 6B5

Telephone: (705) 670-5896
Fax: (705) 670-5807
Internet: mary.rocca@ndm.gov.on.ca

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report, but the Ministry of Northern Development and Mines does not assume any liability for errors that may occur. Users may wish to verify critical information.

Parts of this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this report be made in the following form:

MDNM, 2001. Ontario Mineral and Exploration Statistics 2000; Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 93p.

Adressez toutes questions et commentaires sur ce rapport à:

Mary Rocca
Services d'information
Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario
933, chemin du lac Ramsey,
Sudbury (Ontario) Canada P3E 6B5

Téléphone : (705) 670-5896
Télécopieur : (705) 670-5807
Internet : mary.rocca@ndm.gov.on.ca

Les renseignements contenus dans ce rapport sont aussi exacts qu'il a été possible de s'en assurer, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines décline toute responsabilité en cas d'erreurs. Les lecteurs peuvent, si ils désirent, vérifier l'information critique.

Des extraits de cet ouvrage peuvent être cités si on en mentionne l'origine. La référence doit se présenter comme suit :

MDNM, 2001. Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario 2000; Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario, 93p.

Contents –Table des matières

Definitions and Abbreviations / Définitions et abréviations	iv
New Definitions in Use Since 1997 / Nouvelles définitions en vigueur depuis 1997	v
Summary 2000 / Sommaire 2000	1
Ontario Metal Mines, 2000	2
Mines métallifères en Ontario, 2000	3
Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2000 / Mines et carrières de minéraux industriels en Ontario, 2000	4
Value of Ontario Production / Valeur de la production en Ontario	
All Minerals / Tous les minéraux	5
Metals / Métaux	9
Non-Metals / Non-métaux	10
Structural Materials / Matériaux de construction	11
Fuels /Combustibles	12
Volume and Value of Ontario Production / Volume et valeur de la production en Ontario	
Cadmium	13
Cement /Ciment	15
Clay Products /Produits d'argile	17
Cobalt	19
Copper / Cuivre	21
Gold / Or	23
Gypsum / Gypse	25
Iron Ore /Minerai de fer	27
Lime /Chaux	29
Natural Gas / Gaz naturel	31
Nepheline Syenite / Syénite néphélinique	33
Nickel	35
Petroleum /Pétrole brut	37
Platinum Group / Groupe platine	39
Quartz	41
Salt /Sel	43
Sand and Gravel /Sable et gravier	45
Selenium /Sélénium	47
Silver /Argent	49
Soapstone and Talc /Stéatite et talc	51
Stone /Pierre	53
Sulphur /Soufre	55
Tellurium / Tellure	57
Uranium (U)	59
Zinc	61
Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 1999 / Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 1999	63

Stone Production in Ontario by Quarry Type / Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière	64
Sand and Gravel Production in Ontario / Production de sable et de gravier en Ontario	66
Direct Costs of the Ontario Mineral Industry / Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario	67
Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 1999 / Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 1999	68
Ontario Exploration and Development / Exploration et exploitation en Ontario Exploration and Development Expenditures in Ontario / Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario	
All Minerals / Tous les minéraux	69
Precious Metals / Métaux précieux	70
Base Metals / Métaux communs	71
Summary by Mineral Sought / Résumé par minéral recherché	72
Summary by Work Performed, 1999 / Résumé selon le travail effectué, 1999	76
Summary by Work Performed / Résumé selon le travail effectué	77
Summary by Type of Company, 1999 / Résumé par type de société, 1999	78
Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario	79
Mining Claims/Claim Units in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim en Ontario	
Recorded / Inscrits	81
Active / En règle	82
Assessment Work Recorded in Ontario / Travaux d'évaluation inscrits en Ontario	83
APPENDIX/ANNEXE	
Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1992 Constant Dollars / Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1992	84
Average Mineral Commodity Prices in Canada / Prix moyens des matières premières minérales au Canada	85
Mining Divisions (map) / Divisions minières (carte)	86

Definitions and Abbreviations/Définitions et abréviations

Mineral Statistics – Statistiques minières

The following symbols are used wherever applicable:

e estimated
0 nil
.. not available or not applicable
p preliminary
r revised
x confidential
— relatively small

Les symboles suivants ont été utilisés :

e estimation
0 nil
.. non disponible ou non applicable
p préliminaire
r révisé
x confidentiel
— relativement petit

Exploration and Development Statistics Statistiques exploration et exploitation

1. General Exploration (Off-Property) Expenditures

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of mineral deposits on properties where no production is taking place. General exploration expenditures include airborne, surface and underground exploration costs including diamond drilling, geological, geochemical and geophysical work, trenching, stripping, line cutting and other surface work; other underground work; wages and salaries for field crews and all costs of contracted field work.

2. Minesite (On-Property) Exploration Expenditures

These expenditures represent all activities and Support applied to the search for and delineation of an Additional mineral deposit (a separate mine) on properties in production or committed to production. Minesite exploration expenditures include all expenditures in the previous paragraph plus various services such as hoisting and ventilating.

3. Minesite Development Expenditures

These expenditures represent all work done to outline, block-out and gain access to ore and prepare it for production on properties in production or committed to production. These include drilling and excavations to extend proven ore in a producing mine. Minesite development expenditures include costs for stripping, shafts, cross-cuts, drifts, ramps, raises, diamond drilling, etc. and various services such as hoisting and ventilating.

Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

1. Dépenses d'exploration générale (à l'extérieur du site minier)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation de gisements minéraux dans des propriétés où aucune production n'est en cours. Les dépenses d'exploration générale comprennent les frais d'exploration aérienne, de la surface, et souterraine, y compris le forage au diamant, les travaux géologiques, géochimiques et géophysiques, l'excavation des tranchées, le décapage, le coupage de lignes, autres travaux à la surface et souterrains; salaires et traitements des équipes inscrites et tous les coûts des travaux en chantier effectués par des contractuels.

2. Dépenses d'exploration à la mine (sur la propriété)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation d'un gisement supplémentaire (mine distincte) dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Les frais d'exploration à la mine comprennent toutes les dépenses mentionnées au paragraphe ci-dessus en plus de services variés tels que l'extraction et l'aération.

3. Dépenses d'exploitation des mines

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées au tracé, à la délimitation et l'établissement de l'accès au minerai; à l'apprêt de la production dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Elles comprennent le forage et les excavations pour trouver d'autre minerai dans une mine active. Les dépenses d'exploitation d'une mine incluent les coûts du décapage, du fonçage des puits, des coupes transversales, des galeries en direction, des rampes, des montages, du forage au diamant, etc. et autres services tels que l'extraction et l'aération. Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

New Definitions in Use Since 1997 / Nouvelles définitions en vigueur depuis 1997

Mineral Development (work phases)

EXPLORATION Expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance¹ expenditures, carried out (on- or off-mine-site)² to search for, discover and carry out the first delineation of a previously unknown mineral deposit to establish its potential economic value (tonnage and grade) and to justify further work.

DEPOSIT APPRAISAL expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance¹ expenditures, carried out (on- or off-mine-site)² to bring a delineated deposit to the stage of detailed knowledge required for a production feasibility study to support a production decision and the investment required.

MINE COMPLEX DEVELOPMENT expenditures represent mine development, capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property² that is in production or committed to production. These expenditures may include expenses for environmental protection and restoration of the mine site after production ends. Capital expenditure categories are various and include ore concentration or iron pellet plants that are not localized at the mine site.

MINE DEVELOPMENT includes all activities carried out on a property² to outline, block out and gain access to the ore and prepare it for production. Mine development also includes drilling, rock work and support to increase the ore reserves of the mine.

Location of Activity

ON-MINE-SITE² expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance¹ expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** for an **ADDITIONAL** mineral deposit **SEPARATE** from the current mine reserve located **STRICTLY** on an existing mine site that is in production or committed to production,³ as well as by default all activities and expenditures related to mine complex development.

OFF-MINE-SITE² expenditures represent field activities and capital, repair and maintenance¹ expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** that are **NOT** located on a mine site that is in production or committed to production.³ Off-mine-site includes the sites of temporarily or permanently closed mines, and advanced projects not yet committed to production.³

Étapes du développement minéral

LES DÉPENSES D'EXPLORATION représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien¹ réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier en vue de chercher et de découvrir un gîte minéral et d'en exécuter la première délimitation, afin d'établir sa valeur économique potentielle (tonnage et teneur) et de justifier la poursuite des travaux.

LES DÉPENSES DE MISE EN VALEUR représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien¹ réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier afin d'acquérir une connaissance détaillée d'un gisement déjà délimité, pour satisfaire aux besoins d'une étude de faisabilité justifiant la décision d'engager la mise en production et l'investissement nécessaire.

LES DÉPENSES D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER représentent les activités d'aménagement de la mine et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier² en production ou visé par un engagement à produire. Ces dépenses peuvent inclure les dépenses pour la sécurisation et la restauration environnementale du site minier après la cessation de l'exploitation. Les catégories de dépenses en immobilisations sont variées et comprennent entre autres les usines de concentration de minerai et de bouletage de concentrés de fer situées hors d'un site minier.

L'AMÉNAGEMENT DE LA MINE regroupe toutes les activités de terrain exécutées sur un site minier² pour délimiter et définir en détail le minerai, y avoir accès et en préparer l'extraction. Ce travail inclut également les forages, les travaux dans la roche et les mesures de soutien visant à augmenter les réserves de minerai de la mine.

L'emplacement des activités

LES DÉPENSES SUR UN SITE MINIER² représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien¹ **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement SUPPLÉMENTAIRE ET DISTINCT** des réserves existantes de minerai, et ne peuvent s'appliquer qu'à un site minier en production ou visé par un engagement à produire³, ainsi que par défaut toutes les activités et dépenses relatives à l'aménagement du complexe minier.

¹ For exploration and deposit appraisal phases, repair and maintenance expenditures only apply to construction and to machinery and equipment, and not to field costs.

² A MINE SITE is an area that can be accessed and exploited from the current or committed installations; hence, the size of this area will vary depending on the commodity under consideration, attitude (horizontal vs. vertical), type and extent of the deposit(s), and the mining method(s) in use.

³ For a mine site to be COMMITTED TO PRODUCTION, all of the following criteria must be met:

- (1) a production feasibility study has been completed;
- (2) a formal production decision has been made by the organization;
- (3) the necessary financing is on hand, or has been arranged;
- (4) all required authorizations and permits have been obtained; and
- (5) major pieces of production equipment have been purchased or ordered.

Surface and Underground Field Surveys and Work (includes field overhead)

Includes expenditures associated with geoscientific surveys, drilling, rock work, engineering, economic and feasibility studies, and mineral leases and head office-related projects. Includes wages, salaries, fringe benefits, food, accommodation and other services, equipment rentals, all vehicle expenses, transportation costs (for people and equipment), and all related technical activities/services. All direct costs related to project management, monitoring of geological surveys as well as field work and associated office work, and all costs of field work carried out on contract, are also included. All surveys and work done for environmental purposes are part of the following environment section. This would apply, for example, to geochemical or geophysical surveys performed to characterize or monitor the environment.

ENGINEERING STUDIES include all expenditures related to the additional studies, tests and pilot work (mining, milling, dewatering, etc.), plans, designs and appraisals required to establish the technical feasibility of a mining project.

ECONOMIC STUDIES include all expenditures for economic studies (markets, prices, financing, etc.), required to establish the economic feasibility of a mining project.

FEASIBILITY STUDIES include all expenditures related to prefeasibility project reviews and to the production feasibility studies required to develop and mine a deposit, and to obtain the required leases, permits and authorizations (excluding environmental and land access expenditures).

LES DÉPENSES HORS D'UN SITE MINIER²

représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien¹ relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement qui N'EST PAS situé sur un site minier en production ou visé par un engagement à produire³. Ces dépenses comprennent celles qui sont faites pour des activités sur les sites des mines fermées temporairement ou définitivement, ou pour des projets avancés qui ne sont pas encore visés par des engagements à produire³.

¹ Aux étapes de l'exploration et de la mise en valeur du gisement, les dépenses de réparation et d'entretien ne s'appliquent qu'aux immobilisations pour construction, machinerie et équipement, et non aux travaux de terrain.

² Un SITE MINIER est le secteur qui est accessible et exploitable à partir d'installations qui sont actuellement en place ou dont la construction est prévue; la superficie variera donc selon le produit minéral, la position (horizontale/verticale), le type et l'étendue du ou des gisements, et la ou les méthodes d'extraction utilisées.

³ Un site minier VISÉ PAR UN ENGAGEMENT À PRODUIRE répond à tous les critères suivants:

- 1) l'étude de la faisabilité de la production a été terminée;
- 2) l'organisation a décidé officiellement d'entreprendre la production;
- 3) l'organisation dispose des fonds nécessaires ou a conclu les ententes requises pour les obtenir;
- 4) tous les permis et autorisations requis ont été obtenus;
- 5) d'importantes pièces d'équipement nécessaires à la production sont achetées ou commandées.

Levés et travaux en surface et souterrains (comprend les frais généraux sur le terrain)

Les dépenses de cette catégorie doivent être liées aux levés géoscientifiques, aux forages, aux travaux dans la roche, à l'ingénierie, à l'économique, aux études de faisabilité, aux titres miniers et aux dépenses du siège social. Elles comprennent les salaires, les traitements, les avantages sociaux, la nourriture, le logement et les autres services, la location d'équipement, toutes les dépenses liées aux véhicules, le coût du transport des gens et de l'équipement, tous les services et activités techniques connexes, tous les coûts directs de la gestion du projet et de la surveillance des levés géologiques, la surveillance des travaux sur le terrain et au bureau et tous les coûts des travaux sur le terrain exécutés à forfait par des entrepreneurs. Tous les levés et travaux exécutés à des fins environnementales font partie de la section suivante sur l'environnement. Ce serait le cas, par exemple, des levés géochimiques ou géophysiques exécutés pour la caractérisation ou la surveillance de l'environnement.

INGÉNIERIE : comprend toutes les dépenses relatives aux études supplémentaires, aux essais, aux travaux pilotes (exploitation de la mine, concentration du minerai, évacuation des eaux, etc.), aux plans, à la conception technique et aux évaluations nécessaires pour établir la faisabilité technique du projet minier.

Environment Includes:

ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION includes all costs of environmental characterization and assessment (including environmental impact studies).

ENVIRONMENTAL PERMITS include all the costs related to the process of meeting the legal and regulatory requirements of environmental assessment and of obtaining permits (including pre-production permits) required for the work program under consideration.

ENVIRONMENTAL PROTECTION includes costs for monitoring (additional to normal practices) and complying with regulations and guidelines related to air emissions, liquid effluents, ground pollution, and wildlife and habitat protection. Environmental fines are included in this category.

ENVIRONMENTAL RESTORATION includes all costs of decommissioning, reclamation and restoring, and monitoring.

Land Access

LAND ACCESS AGREEMENTS, PERMITS, DAMAGES include all costs related to establishing impact benefit agreements, socio-economic agreements, and other requirements for mine complex development and mine production, and the costs of rights of way, damages and permits for exploration and deposit appraisal work, including all associated legal fees, but excluding all environmental-related costs.

ÉCONOMIQUE : comprend toutes les dépenses liées aux études économiques (marchés, prix, financement, etc.) nécessaires pour établir la faisabilité économique du projet minier.

ÉTUDES DE FAISABILITÉ : comprend toutes les dépenses liées aux examens de la pré-faisabilité du projet et aux études de la faisabilité de la mise en production requises pour justifier l'aménagement et l'exploitation du gisement et pour obtenir les baux, permis et autorisations nécessaires (exception faite des permis environnementaux et des coûts de l'accès au territoire).

Environnement

CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE : comprend tous les coûts de la caractérisation du milieu et de l'évaluation de l'environnement (y compris les études d'impact sur l'environnement).

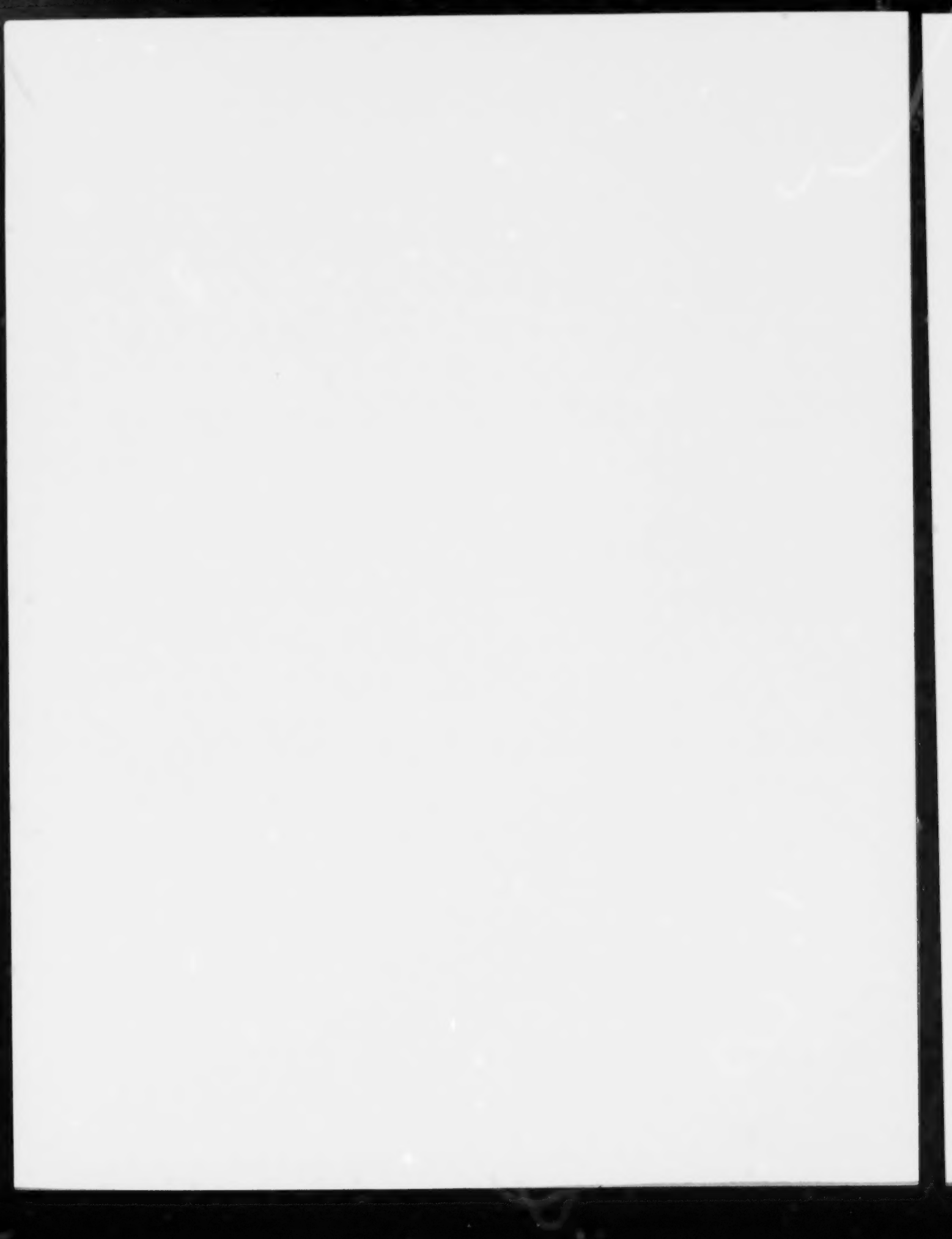
PERMIS ENVIRONNEMENTAUX : comprend tous les coûts supportés pour satisfaire aux exigences prescrites par la loi et les règlements en vue de terminer l'évaluation environnementale et d'obtenir les permis (dont ceux pour la préproduction) requis pour les travaux envisagés.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend les coûts nécessaires à la protection de l'environnement (contrôle et conformité) qui s'ajoutent aux pratiques professionnelles normales et qui visent le respect de la réglementation et des lignes directrices régissant les émissions atmosphériques, les effluents liquides, la pollution du sol et la protection de la faune et de l'habitat. Les amendes payées sont incluses dans cette catégorie.

RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend tous les coûts liés au déclassement des installations temporaires, et à la restauration et à la surveillance du site.

Accès au territoire

ENTENTES D'ACCÈS AU TERRITOIRE, PERMIS, DOMMAGES : comprend tous les frais reliés aux ententes sur les répercussions et les avantages, aux ententes socio-économiques, et aux autres exigences à satisfaire avant l'aménagement d'un complexe minier et l'exploitation minière ainsi que les coûts relatifs aux droits de passage, aux permis et aux dommages liés aux travaux d'exploration et de mise en valeur. Les frais juridiques sont inclus mais les coûts liés à l'environnement sont exclus.



Summary 2000 / Sommaire 2000

Preliminary figures for 2000 indicate that the total value of Ontario's mineral production in the four commodity groups which comprise the industry (metals, nonmetals, structural materials and fuels) was \$5.87 billion. This represents an increase of 12.5% from the \$5.12 billion reported in 1999.

The contribution of each commodity group to the 2000 Ontario total was as follows: metallic minerals \$3.72 billion (63.3%); structural materials \$1.61 billion (27.4%); nonmetallic minerals \$380 million (6.5%); and fuels \$165 million (2.8%). In 2000, Ontario produced 34% of Canada's metallic minerals and 27% of Canada's nonmetallic minerals (including structural materials).

The five highest value metallic minerals produced in Ontario 2000 were, nickel (\$1.49 billion), gold (\$.96 billion), copper (\$551 million), platinum group metals (\$430 million), and zinc (\$143 million). Taken together, these represent 61% of the total value of Ontario's mineral production in 2000.

Preliminary figures for 2000 indicate a total of \$303.3 was spent on mineral exploration and development in Ontario. Total expenditures by activity in 2000 were \$60 million (19.7%) for off-mine-site exploration and deposit appraisal, \$29.7 million (9.8%) for on-mine-site exploration and deposit appraisal, and \$213.6 million (70.4%) for mine complex development. Forecasts for 2001 mineral exploration and development expenditures are estimated at \$291.1 million.

In 2000, spending by Ontario's senior mining companies decreased by 6.2% from 1999 while spending by Ontario's junior mining companies increased by 44.7%. Forecasts for 2001 indicate that spending by Ontario's junior companies will continue to increase by 16.7% from 2000 and spending by Ontario's senior companies will increase by 8.3%. Ontario's senior companies accounts for three-quarters of all Ontario expenditures.

The number of mining claims in good standing in Ontario at the end of 2000 was 162,329. The Ministry of Northern Development and Mines (MNDM) recorded more than \$33 million worth of assessment work on those units, with much of the exploration activity taking place in traditional mining camps such as Red Lake, Timmins, Kirkland Lake and Sudbury.

D'après les chiffres provisoires de 2000, la valeur totale de la production des quatre groupes qui forment l'industrie minière (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles) s'élevait à 5,87 milliards de dollars, soit une hausse de 12.5 par rapport à 1999 (5,12 milliards).

En 2000, les minéraux métalliques ont rapporté 3,72 milliards de dollars (63,3 % du total); les matériaux de construction, 1,61 milliard de dollars (27,4 %); les minéraux non métalliques, 380 millions (6,5 %) et les combustibles, 165 millions (2,8 %). La production ontarienne en 2000 représentait 34 % de la production nationale de minéraux métalliques et 27 % de la production nationale des minéraux non métalliques (incluant des matériaux de construction).

Les cinq minéraux métalliques les plus importants en 2000 quant à leur valeur monétaire étaient les suivant: le nickel (1,49 milliard \$), l'or (.96 milliard \$), le cuivre (551 millions \$), le groupe platine (430 millions \$) et le zinc (143 millions \$). Ensemble, ces minéraux représentaient 61 % du total de la production minière de l'Ontario en 2000.

Les chiffres provisoires de 2000 indiquent qu'un total de 303,3 millions de dollars a été consacré à l'exploration et l'exploitation minières en Ontario. En voici le décompte : 60 millions (19,7 %) pour l'exploration et mise en valeur hors des sites, 29,7 millions (9,8 %) pour l'exploration et mise en valeur sur les sites miniers et 213,6 millions (70,4 %) pour l'aménagement du complexe minier. On prévoit, en l'an 2001, que les dépenses d'exploration et d'exploitation minières se chiffreront à 291,1 millions de dollars.

En l'an 2000, les dépenses des grandes sociétés minières de l'Ontario ont diminué de 6,2 % par rapport à 1999 tandis que celles des petites sociétés minières de l'Ontario ont augmenté de 44,7 %. L'on prévoit qu'en 2001 les petites sociétés dépenseront 16,7 % et les grandes sociétés, 8,3 % de plus qu'en l'an 2000. Les dépenses des grandes sociétés représentent les trois quarts du total des dépenses minières pour l'ensemble de la province.

À la fin de 2000, les claims miniers en règle en Ontario se chiffraient à 162 329. Selon les dossiers du ministère du Développement du Nord et des Mines (MDNM), plus de 33 millions de dollars ont été versés pour des travaux d'évaluation sur ces claims. La grande partie des activités a eu lieu dans des camps miniers reconnus comme ceux de Red Lake, Timmins, Kirkland Lake et Sudbury.

Ontario Metal Mines, 2000

Mine/Quarry	Company Name	Products
Campbell Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
David Bell Mine	Teck-Corona Operating Corp. Teck Corporation, Homestake Canada Inc.	gold, silver
Dome Mine	Placer Dome Inc.	gold, silver
Eagle River Mine	River Gold Mines Ltd.	gold, silver
Edwards Project	River Gold Mines Ltd.	gold, silver
Falconbridge Sudbury Operations Fraser Mine Lockerby Mine Onaping Mine Strathcona Mine Thayer Lindsley Mine	Falconbridge Ltd.	nickel, copper, platinum group metals, cobalt, gold, silver, sulphuric acid
Glimmer Mine	Exall Resources Limited (operator) and Glimmer Resources Inc.	gold, silver
Golden Giant Mine	Battle Mountain Canada Ltd.	gold, silver
Holloway Mine	Battle Mountain Canada Ltd.	gold, silver
Holt-McDermott Mine	Barrick Gold Corporation	gold, silver
Hoyle Pond Mine	Kinross Gold Corporation	gold, silver
INCO Sudbury Operations Copper Cliff North Mine Copper Cliff South Mine Crean Hill Mine Creighton Mine Frood Mine Garson Mine Gertrude Mine Lower Coleman Mine McCreedy East Mine McCreedy West Mine Stobie Mine	INCO Ltd.	nickel, copper, cobalt, platinum group metals, sulphuric acid, liquid sulphur dioxide, gold, silver, selenium, tellurium
Kidd Creek Mine	Falconbridge Ltd.	copper, zinc, indium platinum group metals, cadmium, selenium, silver, sulphuric acid
Lac des Iles Mine	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium, platinum, copper nickel, gold
Musselwhite Mine	Placer Dome Canada Inc.	gold, silver
Red Lake Mine Division	Goldcorp Inc.	gold, silver
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnesium, calcium, strontium metal
Williams Mine	Williams Operating Corporation (Teck Corporation, Homestake Canada Inc.)	gold, silver

Mines métallifères en Ontario, 2000

Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Mine Campbell	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine David Bell	Teck-Corona Operating Corp. Teck Corporation, Homestake Canada Inc.	or, argent
Mine Dome	Placer Dome Inc.	or, argent
Mine Eagle River	River Gold Mines Ltd.	or, argent
Projet Edwards	River Gold Mines Ltd.	or, argent
Falconbridge Exploitations à Sudbury Mine Fraser Mine Lockerby Mine Onaping/Craig Mine Strathcona Mine Thayer Lindsley	Falconbridge Ltd.	nickel, cuivre, métaux de la famille platine, cobalt, or, argent, acide sulphurique
Mine Glimmer	Exall Resources Limited (operator) et Glimmer Resources Inc.	or, argent
Mine Golden Giant	Battle Mountain Canada Ltd.	or, argent
Mine Holloway	Battle Mountain Canada Ltd.	or, argent
Mine Holt-McDermott	Barrick Gold Corporation	or, argent
Mine Hoyle Pond	Kinross Gold Corporation	or, argent
INCO Exploitations à Sudbury Mine Copper Cliff Nord Mine Copper Cliff Sud Mine Crean Hill Mine Creighton Mine Frood Mine Garson Mine Gertrude Mine Lower Coleman Mine McCreedy Est Mine McCreedy Ouest Mine Stobie	INCO Ltd.	nickel, cuivre, cobalt, métaux de la famille platine, acide sulphurique, anhydride sulfurique liquide, or, argent, sélénium, tellure
Mine Kidd Creek	Falconbridge Ltd.	cuivre, zinc, indium, métaux de la famille platine, cadmium, sélénium, argent, acide sulphurique,
Mine Lac des Iles	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium platine, cuivre, nickel, or
Mine Musselwhite	Placer Dome Inc.	or, argent
Division de la mine Red Lake	Goldcorp Inc.	or, argent
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnésium, calcium, strontium métallique
Mine Williams	Williams Operating Corporation (Teck Corporation, Homestake Canada Inc.)	or, argent

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2000

Mine/Quarry Name	Company Name	Products
Anderdon Brine Field	General Chemical Canada Limited	salt in brine
Badgley Island Quarry	Unimin Canada Ltd.	silica
Blue Mountain Mine	Unimin Canada Ltd.	nepheline syenite
Caledonia No. 3 Mine	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Elgin Quarry	Arriscraft International Inc.	silica
Ellis Quarry	Damron Minerals	silica
Fripp Quarry	Great White Minerals Ltd.	silica
Goderich Brine Field	Sifto Canada Ltd.	salt in brine
Goderich Mine	Sifto Canada Ltd.	rock salt
Hagersville Mine	Canadian Gypsum Company Ltd.	gypsum
Hedman Mine	Hedman Resources Ltd.	hedmanite (lizardite)
Henderson Mine	Canada Talc Ltd. (division of Highwood Resources Ltd.)	talc, dolomite
Kapuskasing Phosphate Operations	Agrium Inc.	phosphate
Lawson Quarry	Inco Ltd.	silica
North Williams Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite
Ojibway Mine	The Canadian Salt Company Limited	rock salt
Penhorwood Mine	Luzenac Inc.	talc
Penhorwood Quarry, Roseval Silica	Hunt Engineering Group	silica
Tatlock Quarry	OMYA (Canada) Inc.	calcium carbonate
Windsor Brine Field	The Canadian Salt Company	salt in brine
Yarrow Township Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite

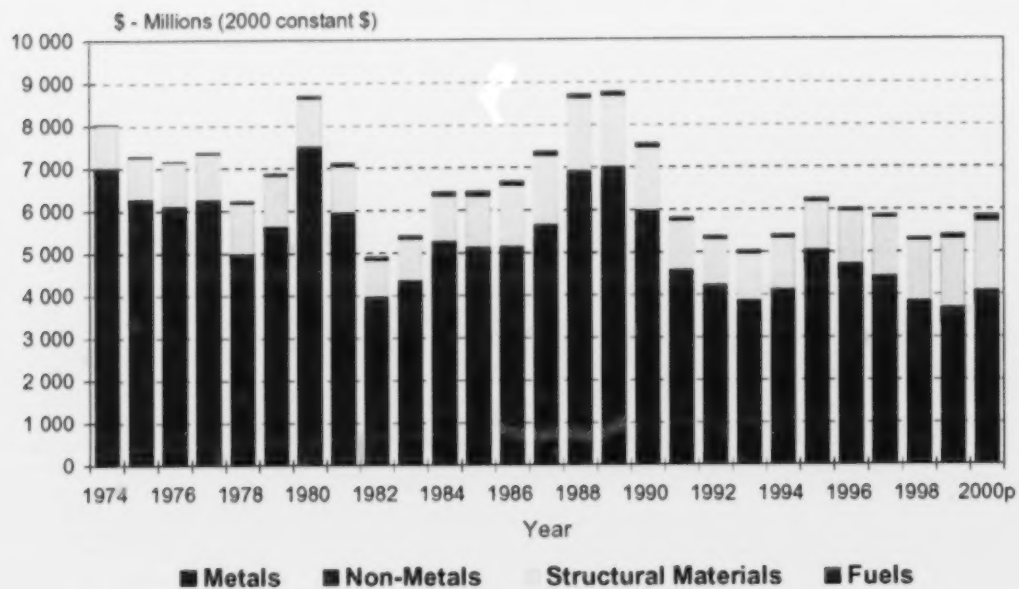
Mines et carrières de minéraux industriels en Ontario, 2000

Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Champ de saumure Anderdon	General Chemical Canada Limited	sel en saumure
Carrière d'Île Badgley	Unimin Canada Ltd.	silice
Mine Blue Mountain	Unimin Canada Ltd.	syénite néphélinique
Mine Caledonia n°3	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Carrière Elgin	Arriscraft International Inc.	silice
Carrière Ellis	Damron Minerals	silice
Carrière Fripp	Great White Minerals Ltd.	silice
Champ de saumure Goderich	Sifto Canada Ltd.	sel en saumure
Mine Goderich	Sifto Canada Ltd.	sel gemme
Mine Hagersville	Canadian Gypsum Company Ltd.	gypse
Mine Hedman	Hedman Resources Ltd.	hedmanite (lizardite)
Mine Henderson	Canada Talc Ltd. (division de Highwood Resources Ltd.)	talc, dolomite
Opérations de Phosphate Kapuskasing	Agrium Inc.	phosphate
Carrière Lawson	Inco Ltd.	Silice
Mine North Williams	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine
Mine Ojibway	The Canadian Salt Company Limited	sel gemme
Mine Penhorwood	Luzenac Inc.	talc
Carrière Penhorwood, silice Roseval	Hunt Engineering Group	silice
Carrière Tatlock	OMYA (Canada) Inc.	carbonate de calcium
Champ de saumure Windsor	The Canadian Salt Company	sel en saumure
Mine du canton de Yarrow	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine

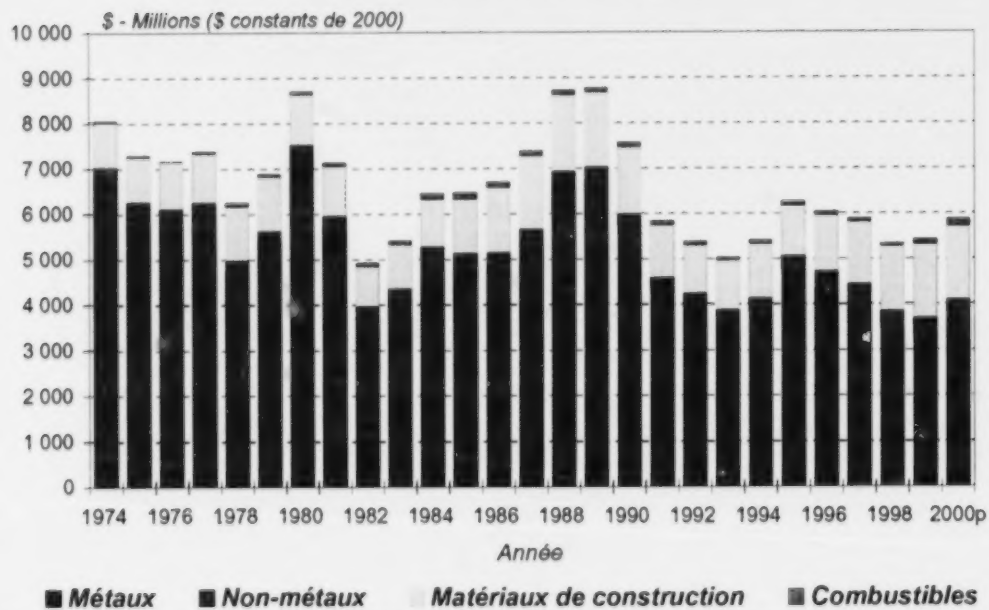
All Minerals - Tous les minéraux
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT \$ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production	
		1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)
1970	1 635 066	6 362 125	7 170 114
1971	1 598 770	6 010 414	6 773 736
1972	1 598 837	5 669 635	6 389 678
1973	1 919 903	6 233 451	7 025 100
1974	2 526 950	7 138 277	8 044 838
1975	2 521 439	6 465 228	7 286 312
1976	2 709 039	6 359 246	7 166 871
1977	2 974 270	6 536 857	7 367 038
1978	2 682 787	5 531 520	6 234 023
1979	3 239 949	6 101 599	6 876 502
1980	4 551 766	7 727 956	8 709 406
1981	4 130 872	6 316 318	7 118 490
1982	3 100 053	4 366 272	4 920 788
1983	3 588 443	4 797 384	5 406 651
1984	4 420 325	5 718 402	6 444 639
1985	4 535 694	5 726 886	6 454 201
1986	4 828 841	5 932 237	6 685 631
1987	5 588 584	6 551 681	7 383 745
1988	6 896 291	7 731 268	8 713 139
1989	7 257 208	7 778 358	8 766 209
1990	6 445 825	6 707 414	7 559 256
1991	5 101 464	5 168 657	5 825 076
1992	4 769 578	4 769 578	5 375 314
1993	4 535 281	4 468 257	5 035 726
1994	4 921 352	4 796 639	5 405 813
1995	5 820 150	5 548 284	6 252 916
1996	5 710 028	5 351 479	6 031 117
1997	5 614 963	5 213 522	5 875 639
1998	5 065 395	4 729 594	5 330 252
1999	5 223 662	4 801 160	5 410 907
2000p	5 866 666	5 205 560	5 866 666

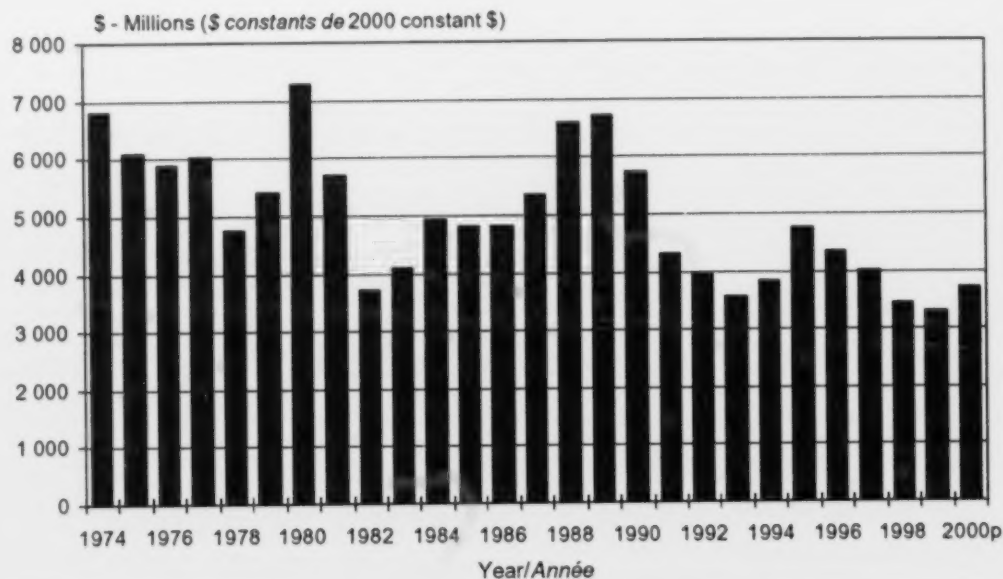
VALUE OF MINERAL PRODUCTION IN ONTARIO COMMODITY GROUPS 1974-2000



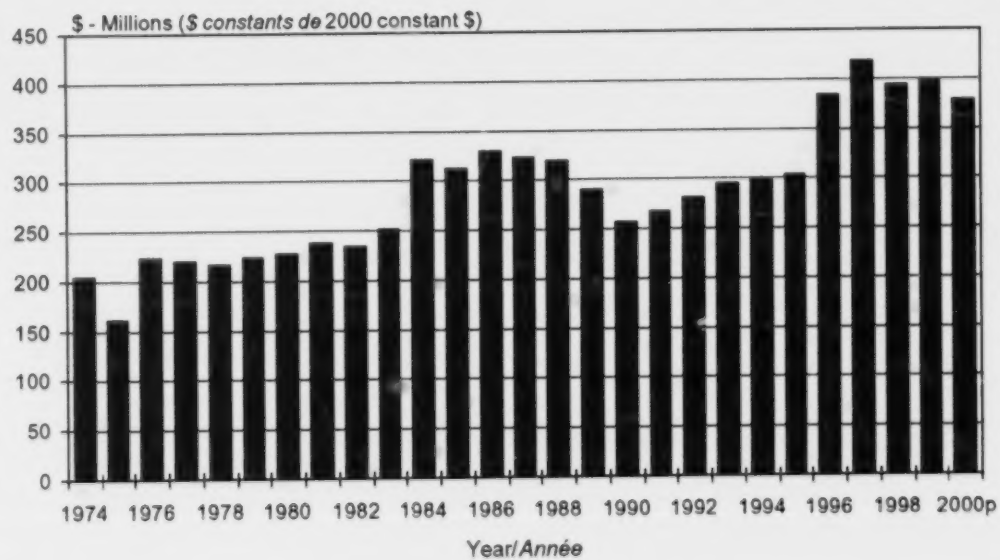
VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DES GROUPES DE MATIÈRES EN ONTARIO 1974-2000



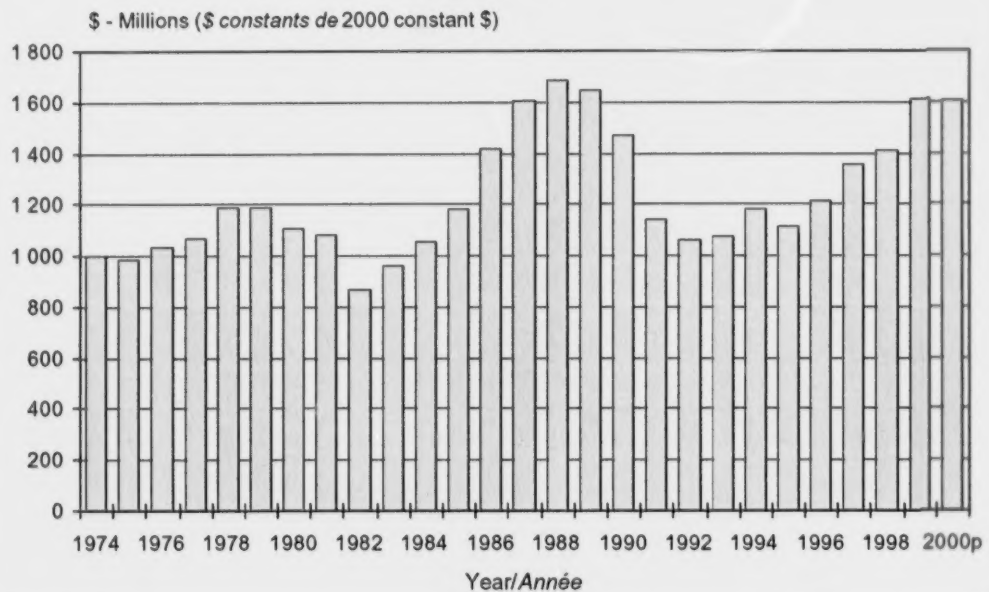
**VALUE OF METALLIC MINERAL PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES
ONTARIO**



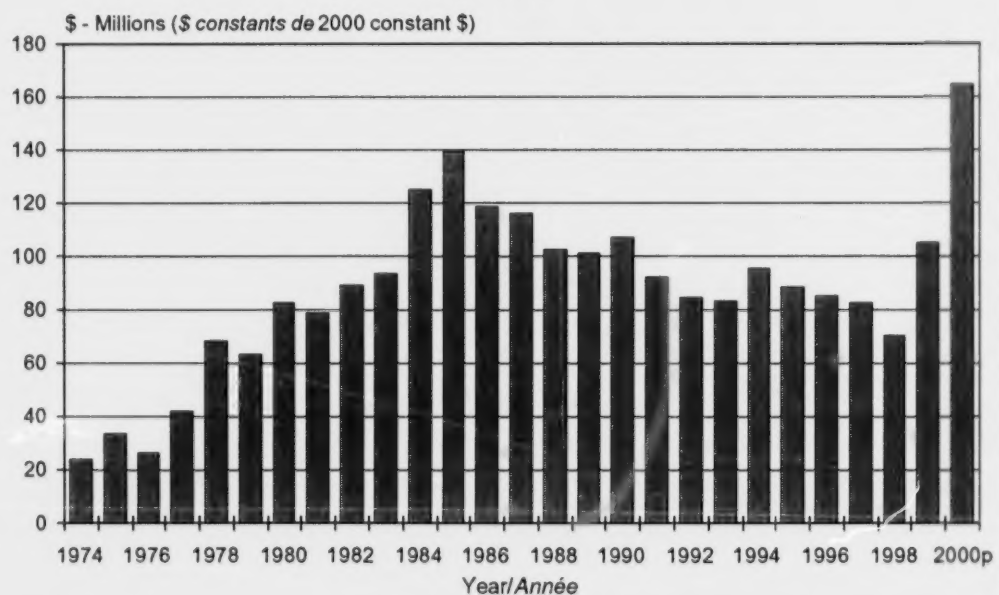
**VALUE OF NON-METALLIC MINERAL PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES
ONTARIO**



**VALUE OF STRUCTURAL MATERIALS
VALEUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
ONTARIO**



**VALUE OF FUELS PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLES
ONTARIO**



Metals - Métaux
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT \$ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production	
		1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)
1970	1 399 337	5 444 891	6 136 392
1971	1 335 245	5 019 718	5 657 222
1972	1 315 627	4 665 344	5 257 843
1973	1 587 040	5 152 727	5 807 124
1974	2 140 973	6 047 946	6 816 036
1975	2 113 116	5 418 246	6 106 363
1976	2 223 006	5 218 324	5 881 051
1977	2 435 987	5 353 818	6 033 752
1978	2 049 316	4 225 394	4 762 019
1979	2 544 644	4 792 173	5 400 779
1980	3 809 165	6 467 173	7 288 504
1981	3 319 635	5 075 894	5 720 533
1982	2 349 337	3 308 925	3 729 159
1983	2 720 794	3 637 425	4 099 378
1984	3 392 098	4 388 225	4 945 530
1985	3 385 984	4 275 232	4 818 187
1986	3 479 849	4 274 999	4 817 924
1987	4 041 464	4 737 941	5 339 660
1988	5 226 357	5 859 145	6 603 256
1989	5 569 930	5 969 914	6 728 093
1990	4 883 529	5 081 716	5 727 094
1991	3 783 916	3 833 755	4 320 642
1992	3 505 366	3 505 366	3 950 547
1993	3 225 154	3 177 492	3 581 033
1994	3 402 697	3 394 442	3 825 536
1995	4 416 082	4 209 802	4 744 447
1996	4 113 101	3 854 828	4 344 391
1997	3 841 788	3 567 120	4 020 144
1998	3 281 933	3 064 363	3 453 537
1999	3 182 572	2 925 158	3 296 653
2000p	3 715 804	3 297 075	3 715 804

Non-metals - Non-métaux
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT \$ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production	
		1992 \$ (x1000)	2000 (x1000)
1970	40 046	155 821	175 610
1971	43 876	164 947	185 896
1972	44 134	156 504	176 379
1973	57 205	185 731	209 318
1974	64 184	181 311	204 337
1975	56 186	144 067	162 363
1976	84 507	198 373	223 567
1977	89 178	195 996	220 887
1978	93 721	193 239	217 781
1979	105 361	198 420	223 619
1980	119 202	202 380	228 083
1981	137 905	210 864	237 644
1982	148 266	208 825	235 346
1983	166 860	223 075	251 405
1984	220 788	285 625	321 899
1985	220 139	277 953	313 253
1986	238 881	293 466	330 736
1987	244 012	286 063	322 393
1988	252 948	283 574	319 588
1989	240 577	257 853	290 601
1990	219 571	228 482	257 499
1991	233 718	236 796	266 869
1992	250 001	250 001	281 751
1993	266 162	262 229	295 532
1994	273 427	266 498	300 343
1995	283 709	270 457	304 805
1996	363 080	340 281	383 497
1997	399 329	370 779	417 868
1998	375 446	350 556	395 077
1999	384 102	353 035	397 870
2000p	379 540	336 770	379 540

Structural Materials - Matériaux de construction

Value of Ontario Production Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT \$ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production	
		1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)
1970	186 355	725 117	817 207
1971	210 589	791 688	892 232
1972	231 809	822 018	926 414
1973	269 115	873 750	984 716
1974	314 203	887 579	1 000 302
1975	340 583	873 290	984 198
1976	391 450	918 897	1 035 597
1977	432 211	949 914	1 070 553
1978	510 207	1 051 973	1 185 574
1979	560 266	1 055 115	1 189 114
1980	580 131	984 942	1 110 030
1981	627 664	959 731	1 081 617
1982	546 328	769 476	867 200
1983	638 748	853 941	962 392
1984	721 696	933 630	1 052 201
1985	831 691	1 050 115	1 183 479
1986	1 024 499	1 258 598	1 418 440
1987	1 215 179	1 424 594	1 605 518
1988	1 335 935	1 497 685	1 687 891
1989	1 362 749	1 460 610	1 646 107
1990	1 251 567	1 302 359	1 467 759
1991	1 002 858	1 016 067	1 145 107
1992	938 957	938 957	1 058 205
1993	968 738	954 422	1 075 633
1994	1 078 436	1 051 107	1 184 598
1995	1 037 868	989 388	1 115 040
1996	1 153 094	1 080 688	1 217 935
1997	1 295 023	1 202 435	1 355 145
1998	1 341 377	1 252 453	1 411 514
1999	1 555 174	1 429 388	1 610 920
2000p	1 606 717	1 425 658	1 606 717

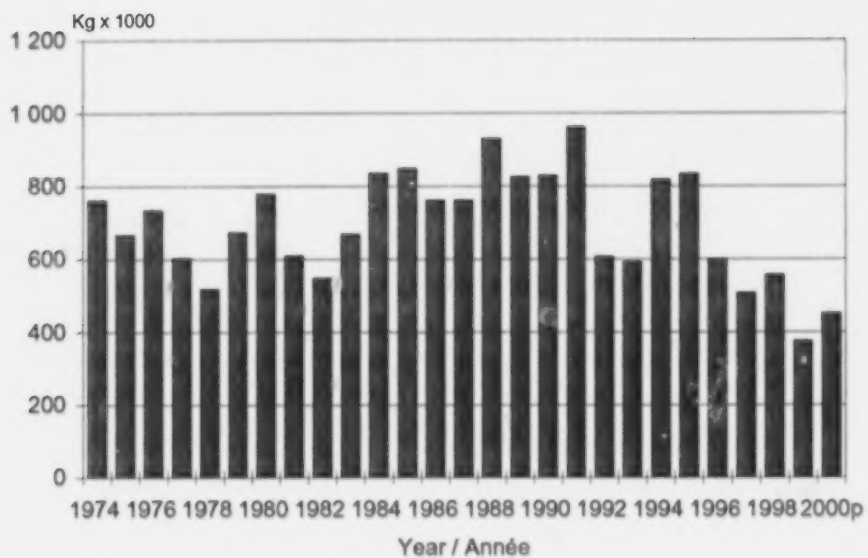
Fuels - Combustibles
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT \$ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production	
		1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)
1970	9 328	36 296	40 905
1971	9 060	34 060	38 386
1972	7 266	25 766	29 038
1973	6 544	21 247	23 945
1974	7 590	21 441	24 164
1975	11 554	29 626	33 388
1976	10 076	23 653	26 656
1977	16 894	37 130	41 845
1978	29 543	60 913	68 649
1979	29 679	55 893	62 991
1980	43 269	73 462	82 791
1981	45 668	69 829	78 697
1982	56 122	79 045	89 084
1983	62 041	82 943	93 476
1984	85 742	110 921	125 008
1985	97 880	123 586	139 281
1986	85 612	105 174	118 532
1987	87 929	103 082	116 173
1988	81 050	90 863	102 403
1989	83 953	89 982	101 409
1990	91 158	94 857	106 904
1991	80 973	82 040	92 459
1992	75 254	75 254	84 811
1993	75 227	74 115	83 528
1994	86 792	84 593	95 336
1995	82 492	78 639	88 626
1996	80 750	75 679	85 291
1997	78 822	73 187	82 481
1998	66 639	62 221	70 123
1999	101 814	93 579	105 464
2000p	164 605	146 056	164 605

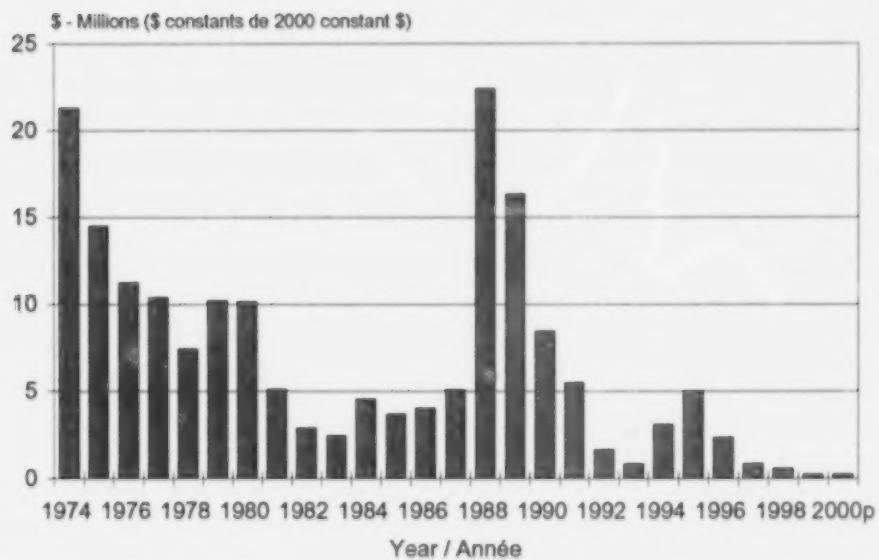
Cadmium
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	2 351	1 066	8 371	32 572	36 709	34.44
1971	2 414	1 095	4 683	17 605	19 841	18.12
1972	2 575	1 168	6 515	23 103	26 037	22.29
1973	2 765	1 254	10 063	32 672	36 821	29.36
1974	1 680	762	6 681	18 873	21 270	27.91
1975	1 468	666	5 011	12 849	14 481	21.74
1976	1 618	734	4 247	9 969	11 236	15.31
1977	1 329	603	4 188	9 204	10 373	17.20
1978	1 142	518	3 192	6 581	7 417	14.32
1979	1 483	673	4 796	9 032	10 179	15.12
1980	1 718	779	5 283	8 969	10 109	12.98
1981	1 343	609	2 959	4 524	5 099	8.37
1982	1 210	549	1 823	2 568	2 894	5.27
1983	1 474	668	1 638	2 190	2 468	3.69
1984	1 839	834	3 116	4 031	4 543	5.45
1985	1 870	848	2 586	3 265	3 680	4.34
1986	1 675	760	2 904	3 568	4 021	5.29
1987	1 675	760	3 827	4 487	5 056	6.65
1988	2 048	929	17 729	19 876	22 400	24.11
1989	1 817	824	13 504	14 474	16 312	19.80
1990	1 828	829	7 204	7 496	8 448	10.19
1991	2 119	961	4 789	4 852	5 468	5.69
1992	1 334	605	1 462	1 462	1 648	2.72
1993	1 307	593	760	749	844	1.42
1994	1 801	817	2 812	2 741	3 089	3.78
1995	1 836	833	4 636	4 419	4 981	5.98
1996	1 318	598	2 224	2 084	2 349	3.93
1997	1 116	508	792	735	829	1.64
1998	1 226	556	521	486	548	0.99
1999	829	376	218	200	226	0.60
2000p	994	451	237	210	237	0.53

VOLUME OF PRODUCTION (CADMIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (CADMIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO



Cement - Ciment

Volume and Value of Ontario Production

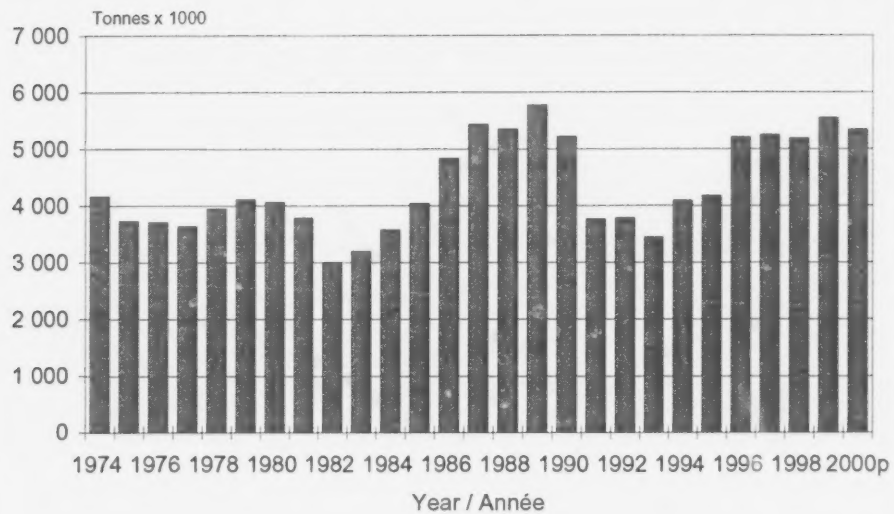
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	3 143	2 851	58 482	227 556	256 456	89.95
1971	3 570	3 239	68 300	256 767	289 376	89.34
1972	3 761	3 412	76 213	270 259	304 582	89.27
1973	4 319	3 918	86 610	281 201	316 914	80.89
1974	4 592	4 166	102 390	289 237	325 970	78.25
1975	4 119	3 737	110 922	284 415	320 536	85.77
1976	4 101	3 720	126 124	296 066	333 666	89.70
1977	4 020	3 647	138 795	305 044	343 785	94.27
1978	4 355	3 951	160 206	330 322	372 272	94.22
1979	4 538	4 117	182 252	343 224	386 814	93.96
1980	4 483	4 067	190 793	323 927	365 066	89.76
1981	4 175	3 787	205 063	313 552	353 373	93.31
1982	3 315	3 007	185 047	260 630	293 730	97.68
1983	3 528	3 201	212 263	283 774	319 813	99.91
1984	3 949	3 583	225 320	291 488	328 507	91.68
1985	4 457	4 044	265 048	334 657	377 158	93.26
1986	5 338	4 843	329 021	404 203	455 536	94.06
1987	5 987	5 432	419 713	492 043	554 533	102.09
1988	5 901	5 353	436 269	489 091	551 205	102.97
1989	6 370	5 779	444 408	476 322	536 814	92.89
1990	5 755	5 221	475 214	494 499	557 301	106.74
1991	4 147	3 761	348 646	353 238	398 099	105.85
1992	4 177	3 789	269 861	269 861	304 133	80.27
1993	3 800	3 447	243 863	240 259	270 772	78.55
1994	4 507	4 089	291 261	283 880	319 933	78.24
1995	4 611	4 183	294 485	280 729	316 382	75.64
1996	5 745	5 212	384 570	360 422	406 195	77.93
1997	5 785	5 248	446 497	414 575	467 226	89.03
1998	5 722	5 191	460 179	429 672	484 241	93.28
1999	6 117	5 549	511 200	469 853	529 524	95.43
2000p	5 891	5 344	507 182	450 028	507 182	94.91

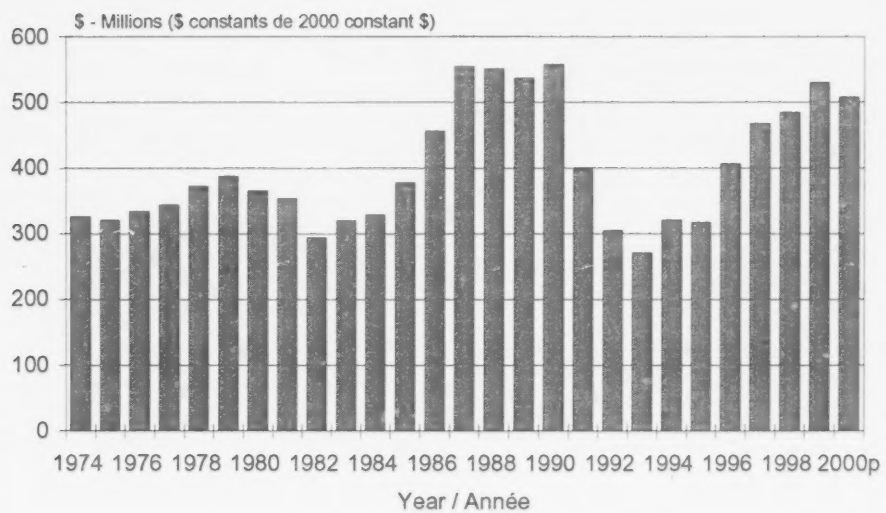
Note: The value of cement reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the cement. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur du ciment ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication du ciment. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

**VOLUME OF PRODUCTION (CEMENT)
VOLUME DE PRODUCTION (CIMENT)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (CEMENT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CIMENT)
ONTARIO**



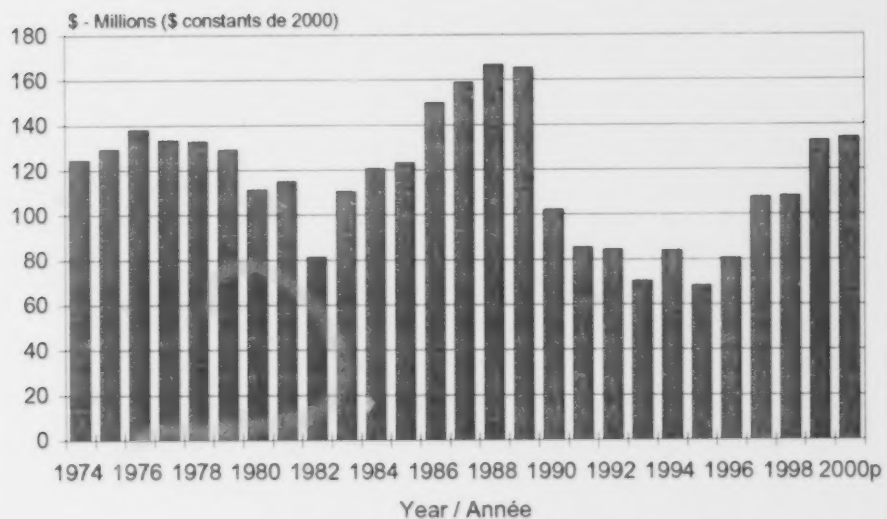
Clay Products - Produits d'argile

Value of Ontario Production

Valeur de la production en Ontario

Year Année	Current \$ Courant (x1000)	Value of Production Valeur de la production	
		1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)
1970	25 197	98 043	110 494
1971	29 815	112 086	126 321
1972	31 570	111 950	126 168
1973	34 601	112 341	126 608
1974	39 074	110 379	124 397
1975	44 769	114 792	129 371
1976	52 117	122 340	137 878
1977	53 784	118 207	133 219
1978	57 142	117 819	132 782
1979	60 767	114 439	128 973
1980	58 110	98 659	111 188
1981	66 660	101 927	114 871
1982	51 131	72 015	81 161
1983	73 297	97 991	110 435
1984	82 671	106 948	120 531
1985	86 654	109 412	123 307
1986	108 067	132 760	149 621
1987	120 209	140 925	158 822
1988	131 738	147 688	166 445
1989	136 844	146 671	165 298
1990	87 063	90 596	102 102
1991	74 737	75 721	85 338
1992	74 871	74 871	84 380
1993	63 253	62 318	70 233
1994	76 242	74 310	83 747
1995	63 558	60 589	68 284
1996	76 200	71 415	80 485
1997	102 713	95 370	107 481
1998	102 616	95 813	107 982
1999	128 028	117 673	132 617
2000p	134 036	118 932	134 036

VALUE OF PRODUCTION (CLAY)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGILE)
ONTARIO



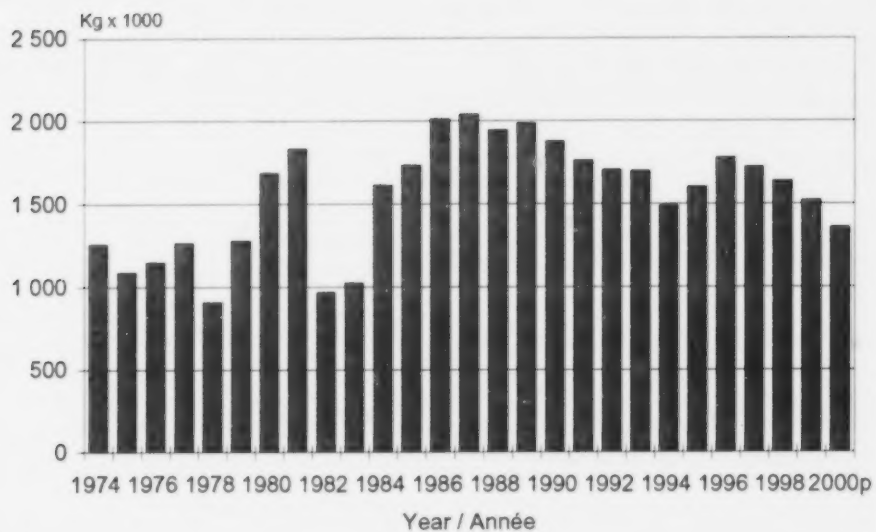
Cobalt

Volume and Value of Ontario Production

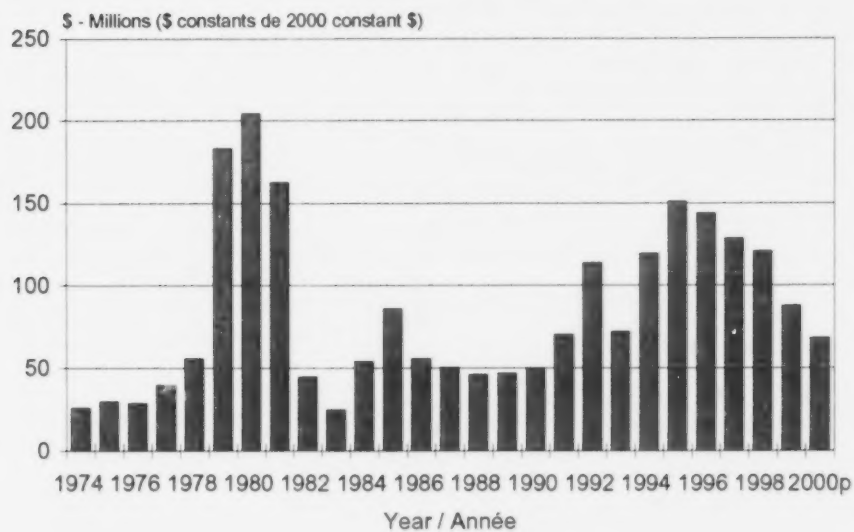
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	3 693	1 675	8 211	31 949	36 007	21.50
1971	3 511	1 593	7 650	28 759	32 412	20.35
1972	2 594	1 177	6 388	22 652	25 529	21.69
1973	2 528	1 147	6 914	22 448	25 299	22.06
1974	2 775	1 259	8 142	23 000	25 921	20.59
1975	2 400	1 089	10 278	26 354	29 701	27.27
1976	2 533	1 149	10 942	25 685	28 947	25.19
1977	2 785	1 263	16 053	35 281	39 762	31.48
1978	2 000	907	24 026	49 538	55 829	61.55
1979	2 817	1 278	86 300	162 524	183 164	143.32
1980	3 717	1 686	106 901	181 496	204 546	121.32
1981	4 037	1 831	94 392	144 330	162 660	88.84
1982	2 130	966	28 258	39 800	44 855	46.43
1983	2 259	1 025	16 602	22 195	25 014	24.40
1984	3 559	1 614	37 027	47 900	53 984	33.45
1985	3 817	1 731	60 434	76 306	85 996	49.68
1986	4 435	2 012	40 323	49 537	55 828	27.75
1987	4 496	2 039	38 156	44 732	50 412	24.72
1988	4 286	1 944	36 508	40 928	46 126	23.73
1989	4 383	1 988	38 774	41 558	46 836	23.56
1990	4 140	1 878	42 235	43 949	49 531	26.37
1991	3 882	1 761	61 768	62 582	70 529	40.05
1992	3 761	1 706	100 797	100 797	113 598	66.59
1993	3 743	1 698	64 884	63 925	72 044	42.43
1994	3 283	1 489	108 616	105 864	119 308	80.13
1995	3 532	1 602	140 516	133 952	150 964	94.23
1996	3 920	1 778	136 357	127 795	144 025	81.00
1997	3 799	1 723	122 726	113 952	128 424	74.54
1998	3 607	1 636	114 727	107 121	120 726	73.79
1999	3 355	1 522	84 873	78 008	87 915	57.76
2000p	2 998	1 360	68 269	60 576	68 269	50.20

VOLUME OF PRODUCTION (COBALT)
VOLUME DE PRODUCTION (COBALT)
ONTARIO



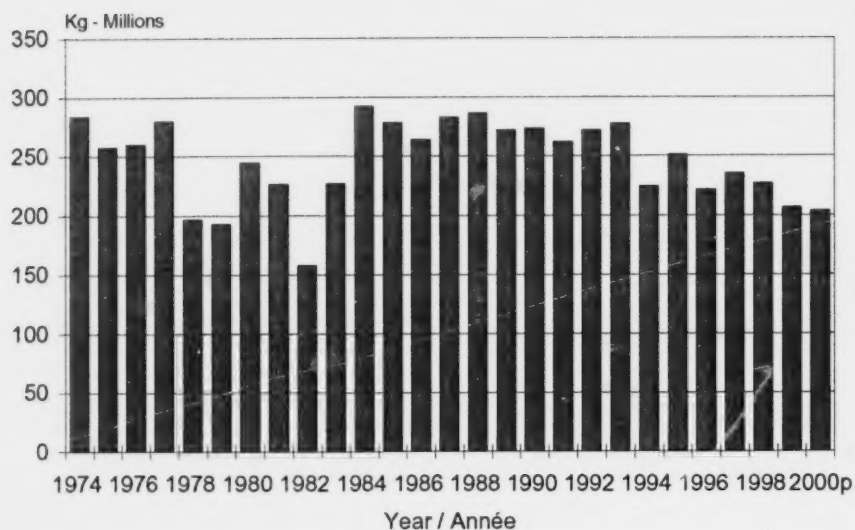
VALUE OF PRODUCTION (COBALT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (COBALT)
ONTARIO



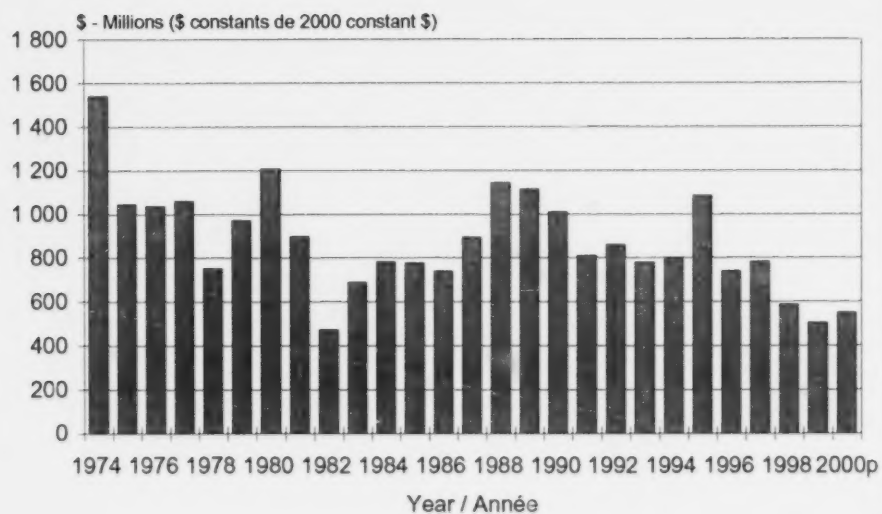
Copper - Cuivre
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	590 185	267 703	340 840	1 326 226	1 494 656	5.58
1971	604 740	274 305	317 528	1 193 714	1 345 316	4.90
1972	579 445	262 832	293 494	1 040 759	1 172 935	4.46
1973	574 647	260 655	365 306	1 186 058	1 336 688	5.13
1974	625 886	283 897	483 995	1 367 218	1 540 854	5.43
1975	568 303	257 778	361 432	926 749	1 044 446	4.05
1976	573 638	260 198	391 377	918 725	1 035 403	3.98
1977	617 154	279 936	427 981	940 618	1 060 076	3.79
1978	434 397	197 039	324 000	668 041	752 882	3.82
1979	425 373	192 946	457 472	861 529	970 943	5.03
1980	540 186	245 024	631 188	1 071 626	1 207 723	4.93
1981	499 093	226 385	521 020	796 667	897 843	3.97
1982	347 997	157 849	298 008	419 730	473 035	3.00
1983	500 000	226 796	457 349	611 429	689 081	3.04
1984	644 683	292 423	537 391	695 202	783 492	2.68
1985	614 076	278 540	545 235	688 428	775 858	2.79
1986	582 932	264 413	534 006	656 027	739 342	2.80
1987	623 721	282 915	677 317	794 041	894 884	3.16
1988	631 703	286 536	904 235	1 013 716	1 142 458	3.99
1989	599 467	271 914	922 068	988 283	1 113 795	4.10
1990	602 849	273 448	860 979	895 920	1 009 702	3.69
1991	577 388	261 899	708 862	718 199	809 410	3.09
1992	600 190	272 242	763 814	763 814	860 818	3.16
1993	611 696	277 461	702 581	692 198	780 107	2.81
1994	495 601	224 801	726 643	708 229	798 174	3.55
1995	553 946	251 266	1 010 339	963 145	1 085 464	4.32
1996	487 973	221 341	698 551	654 687	737 832	3.33
1997	519 739	235 750	746 385	693 022	781 036	3.31
1998	500 473	227 011	557 312	520 366	586 452	2.58
1999	455 911	206 798	485 768	446 478	503 181	2.43
2000p	449 105	203 711	551 446	489 304	551 446	2.71

VOLUME OF PRODUCTION (COPPER)
VOLUME DE PRODUCTION (CUIVRE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (COPPER)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CUIVRE)
ONTARIO



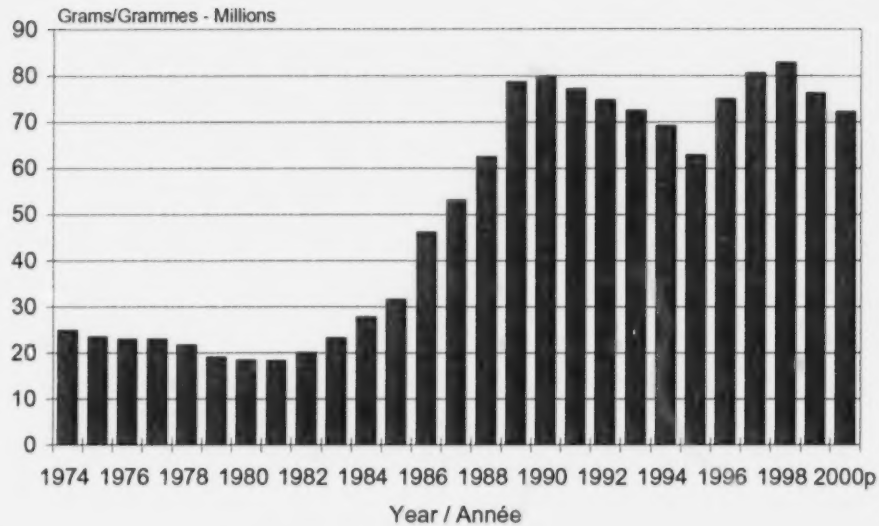
Gold - Or

Volume and Value of Ontario Production

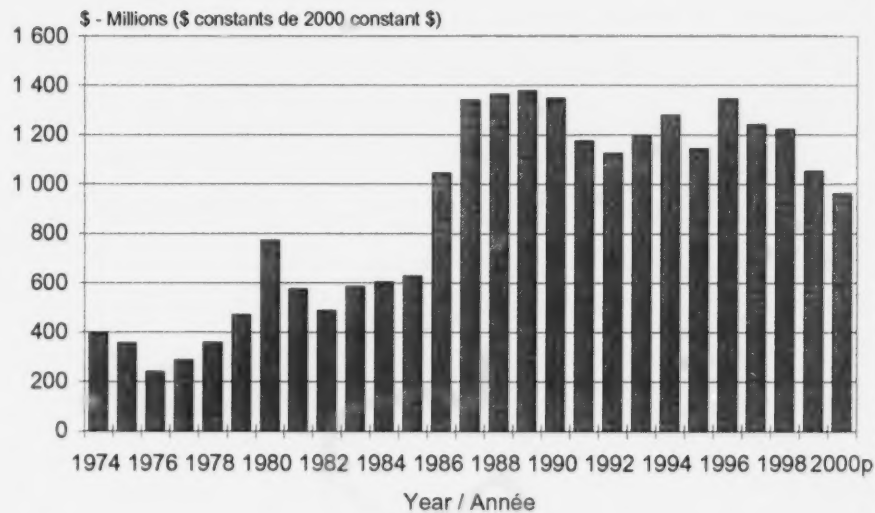
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	1162	36 144	42 484	165 307	186 301	5.15
1971	1134	35 271	40 080	150 677	169 813	4.81
1972	1019	31 704	58 720	208 227	234 672	7.40
1973	922	28 687	89 843	291 698	328 744	11.46
1974	801	24 917	124 428	351 492	396 131	15.90
1975	755	23 488	123 679	317 126	357 401	15.22
1976	740	23 002	91 043	213 716	240 858	10.47
1977	739	22 989	116 108	255 182	287 591	12.51
1978	701	21 805	154 513	318 584	359 044	16.47
1979	616	19 173	221 474	417 089	470 059	24.52
1980	595	18 497	403 893	685 727	772 814	41.78
1981	589	18 308	333 797	510 393	575 213	31.42
1982	647	20 137	306 786	432 093	486 969	24.18
1983	748	23 260	389 338	520 505	586 610	25.22
1984	894	27 821	413 230	534 580	602 471	21.66
1985	1016	31 600	441 493	557 441	628 236	19.88
1986	1483	46 141	755 187	927 748	1 045 572	22.66
1987	1707	53 081	1 016 104	1 191 212	1 342 496	25.29
1988	2008	62 463	1 080 478	1 211 298	1 365 133	21.86
1989	2529	78 675	1 142 361	1 224 395	1 379 894	17.54
1990	2571	79 968	1 150 333	1 197 017	1 349 038	16.87
1991	2481	77 170	1 029 603	1 043 164	1 175 646	15.23
1992	2406	74 836	999 280	999 280	1 126 189	15.05
1993	2329	72 441	1 080 971	1 064 996	1 200 251	16.57
1994	2223	69 155	1 166 026	1 136 478	1 280 810	18.52
1995	2021	62 865	1 066 682	1 016 856	1 145 997	18.23
1996	2414	75 074	1 276 402	1 196 253	1 348 177	17.96
1997	2590	80 569	1 187 504	1 102 604	1 242 634	15.42
1998	2663	82 830	1 162 522	1 085 455	1 223 307	14.77
1999	2454	76 315	1 016 437	934 225	1 052 872	13.80
2000p	2323	72 239	960 848	852 571	960 848	13.30

**VOLUME OF PRODUCTION (GOLD)
VOLUME DE PRODUCTION (OR)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (GOLD)
VALEUR DE LA PRODUCTION (OR)
ONTARIO**



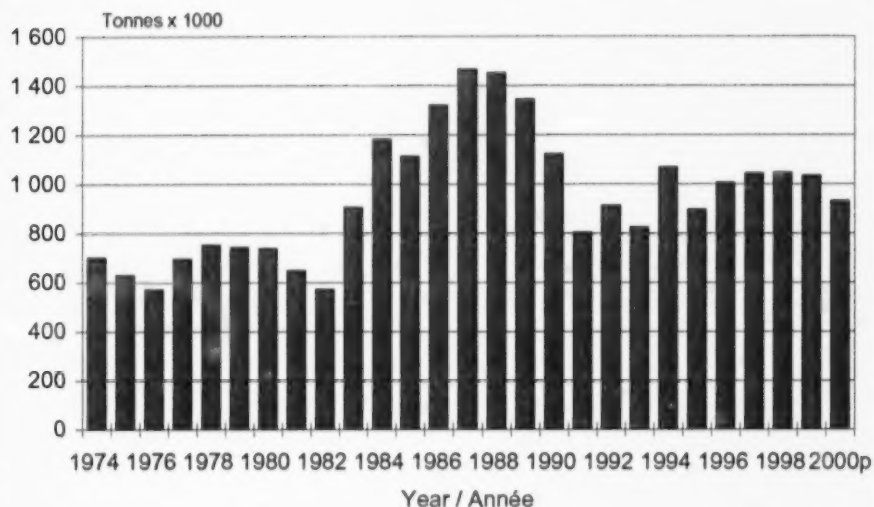
Gypsum - Gypse

Volume and Value of Ontario Production

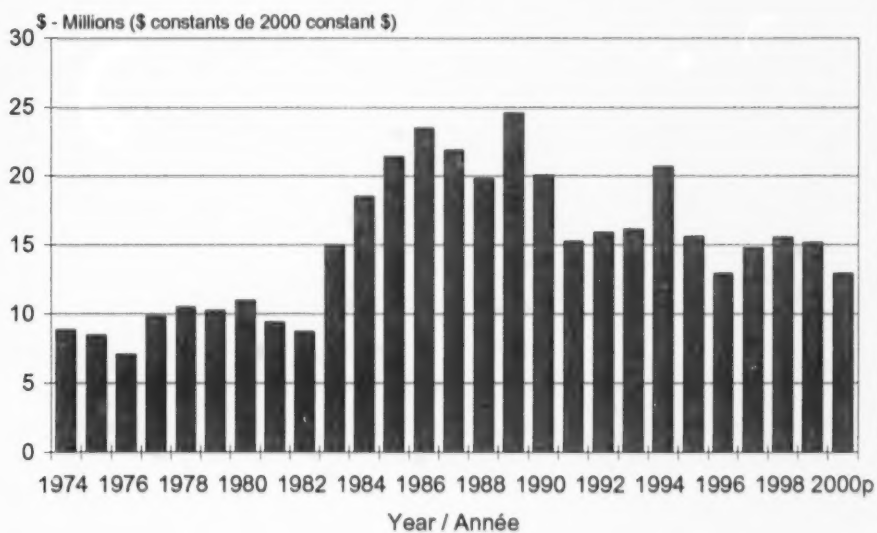
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	537	487	1 195	4 650	5 240	10.76
1971	699	634	1 656	6 226	7 016	11.07
1972	726	659	2 158	7 652	8 624	13.09
1973	754	684	2 394	7 773	8 760	12.81
1974	774	702	2 784	7 864	8 863	12.63
1975	695	630	2 936	7 528	8 484	13.47
1976	633	574	2 680	6 291	7 090	12.35
1977	771	699	3 991	8 771	9 885	14.14
1978	833	756	4 525	9 330	10 515	13.91
1979	820	744	4 831	9 098	10 253	13.78
1980	816	740	5 729	9 727	10 962	14.81
1981	716	650	5 477	8 375	9 438	14.52
1982	633	574	5 516	7 769	8 756	15.25
1983	1 000	907	9 938	13 286	14 973	16.51
1984	1 304	1 183	12 716	16 450	18 539	15.67
1985	1 228	1 114	15 056	19 010	21 424	19.23
1986	1 457	1 322	16 974	20 853	23 501	17.78
1987	1 618	1 468	16 547	19 399	21 862	14.89
1988	1 602	1 453	15 716	17 619	19 856	13.67
1989	1 483	1 345	20 347	21 808	24 578	18.27
1990	1 239	1 124	17 090	17 784	20 042	17.83
1991	887	805	13 388	13 564	15 287	18.99
1992	1 009	915	14 120	14 120	15 913	17.39
1993	911	826	14 533	14 318	16 137	19.54
1994	1 181	1 071	18 831	18 354	20 685	19.31
1995	991	899	14 519	13 841	15 599	17.35
1996	1 110	1 007	12 247	11 478	12 936	12.85
1997	1 153	1 046	14 171	13 158	14 829	14.18
1998	1 154	1 047	14 780	13 800	15 553	14.85
1999	1 142	1 036	14 677	13 490	15 203	14.67
2000p	1 028	933	12 917	11 461	12 917	13.84

**VOLUME OF PRODUCTION (GYPSUM)
VOLUME DE PRODUCTION (GYPSE)
ONTARIO**



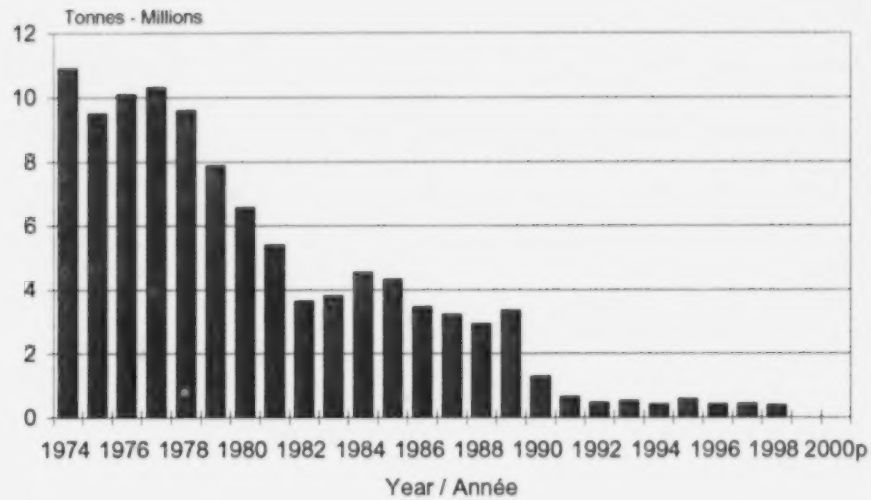
**VALUE OF PRODUCTION (GYPSUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GYPSE)
ONTARIO**



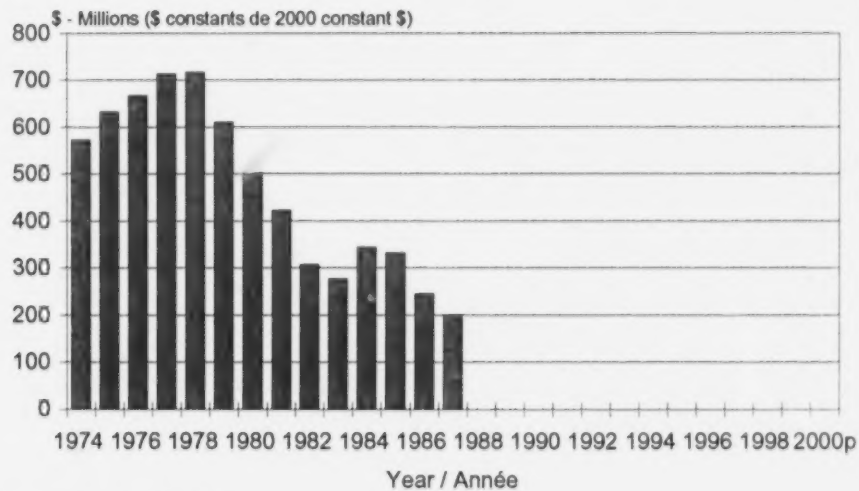
Iron Ore - Minerai de fer
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	11 828	10 730	144 765	563 288	634 826	59.16
1971	11 179	10 141	136 205	512 049	577 079	56.91
1972	11 755	10 664	139 515	494 734	557 565	52.28
1973	12 424	11 271	152 469	495 029	557 898	49.50
1974	12 022	10 906	180 090	508 729	573 337	52.57
1975	10 476	9 504	219 024	561 600	632 923	66.60
1976	11 112	10 081	252 318	592 296	667 517	66.22
1977	11 375	10 319	287 811	632 552	712 886	69.08
1978	10 582	9 600	308 367	635 808	716 556	74.64
1979	8 681	7 875	287 191	540 849	609 537	77.40
1980	7 241	6 569	261 999	444 820	501 312	76.31
1981	5 947	5 395	245 463	375 326	422 992	78.40
1982	4 024	3 650	193 446	272 459	307 061	84.13
1983	4 206	3 816	183 793	245 713	276 918	72.57
1984	5 016	4 550	236 349	305 755	344 586	75.73
1985	4 770	4 327	232 496	293 556	330 837	76.46
1986	3 813	3 459	176 488	216 816	244 351	70.64
1987	3 567	3 236	150 728	176 703	199 145	61.54
1988	3 234	2 934	X	X	0	X
1989	3 689	3 347	X	X	0	X
1990	1 426	1 294	X	X	0	X
1991	717	650	X	X	0	X
1992	531	482	X	X	0	X
1993	582	528	X	X	0	X
1994	454	412	X	X	0	X
1995	646	586	X	X	0	X
1996	467	424	X	X	0	X
1997	474	430	X	X	0	X
1998	430	390	X	X	0	X
1999	0	0	0	0	0	-
2000p	0	0	0	0	0	-

VOLUME OF PRODUCTION (IRON ORE)
VOLUME DE PRODUCTION (MINÉRAI DE FER)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (IRON ORE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (MINÉRAI DE FER)
ONTARIO



1988... confidential/confidentiel

Lime - Chaux

Volume and Value of Ontario Production

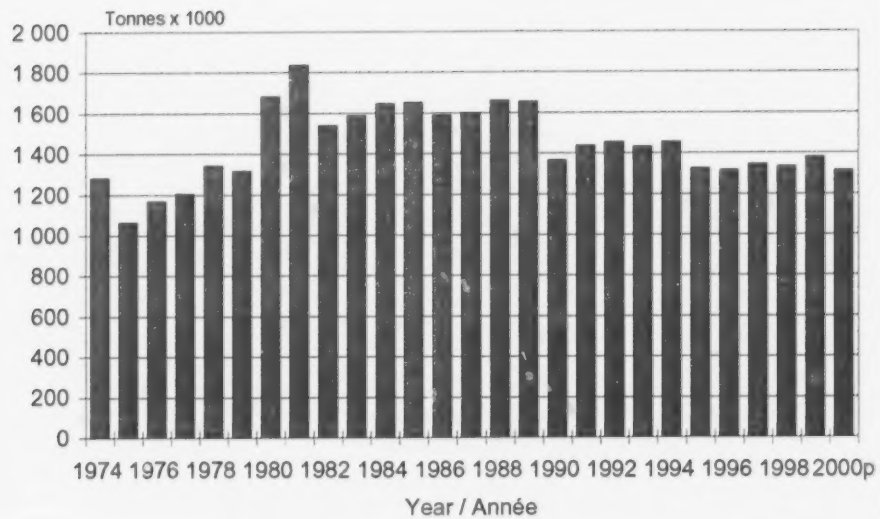
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	1 164	1 056	13 810	53 735	60 560	57.35
1971	1 167	1 059	16 886	63 481	71 543	67.56
1972	1 192	1 081	18 475	65 514	73 834	68.30
1973	1 307	1 186	20 626	66 968	75 472	63.64
1974	1 414	1 283	26 304	74 305	83 742	65.27
1975	1 173	1 064	27 063	69 392	78 205	73.50
1976	1 286	1 167	35 255	82 758	93 269	79.92
1977	1 327	1 204	39 971	87 848	99 005	82.23
1978	1 479	1 342	48 493	99 986	112 684	83.97
1979	1 453	1 318	51 921	97 780	110 198	83.61
1980	1 166	1 684	74 389	126 297	142 337	84.52
1981	2 024	1 836	94 700	144 801	163 191	88.88
1982	1 697	1 539	82 813	116 638	131 451	85.41
1983	1 749	1 587	89 252	119 321	134 475	84.74
1984	1 815	1 647	98 101	126 909	143 027	86.84
1985	1 822	1 653	109 976	138 859	156 494	94.67
1986	1 754	1 591	96 341	118 355	133 386	83.84
1987	1 765	1 601	108 486	127 182	143 334	89.53
1988	1 829	1 659	118 632	132 996	149 886	90.35
1989	1 825	1 656	126 496	135 580	152 798	92.27
1990	1 506	1 366	102 338	106 491	120 016	87.86
1991	1 586	1 439	107 790	109 210	123 079	85.53
1992	1 605	1 456	108 470	108 470	122 246	83.96
1993	1 577	1 431	112 600	110 936	125 025	87.37
1994	1 604	1 455	111 251	108 432	122 203	83.99
1995	1 462	1 326	105 162	100 250	112 981	85.20
1996	1 452	1 317	103 535	97 034	109 357	83.03
1997	1 482	1 344	108 884	101 099	113 939	84.78
1998	1 470	1 334	108 766	101 556	114 453	85.80
1999	1 521	1 380	121 950	112 086	126 321	91.54
2000p	1 447	1 313	117 105	103 909	117 105	89.19

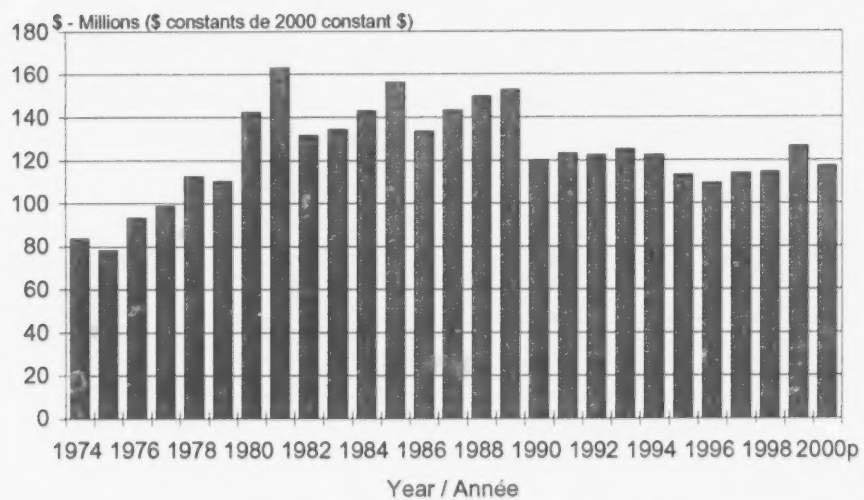
Note: The value of lime reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the lime. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur de la chaux ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication de la chaux. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

**VOLUME OF PRODUCTION (LIME)
VOLUME DE PRODUCTION (CHAUX)
ONTARIO**



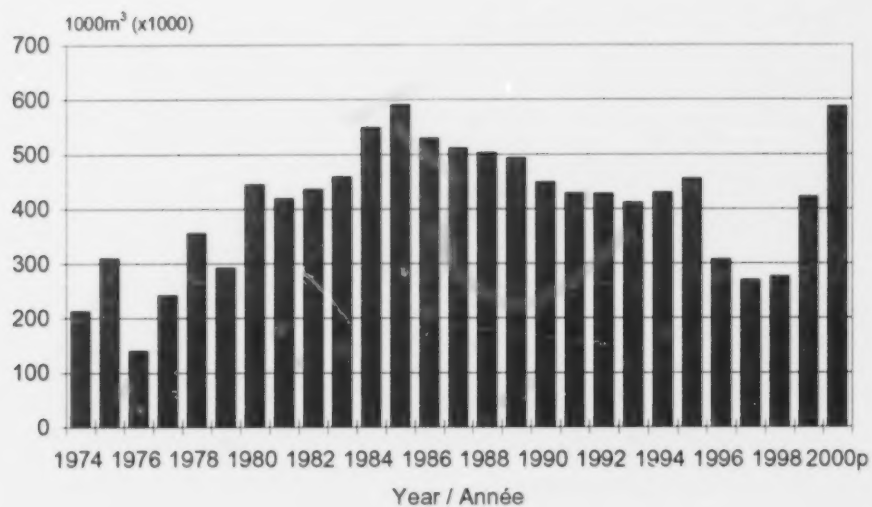
**VALUE OF PRODUCTION (LIME)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CHAUX)
ONTARIO**



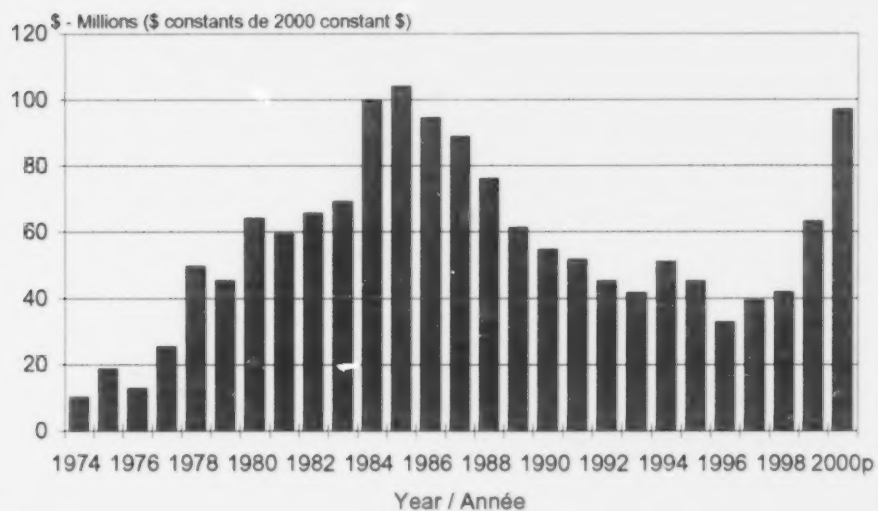
Natural Gas - Gaz naturel
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	M cu ft M pi.cu.	1000m ³ (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	17 000	483	6 488	25 245	28 451	58.90
1971	16 000	460	6 333	23 808	26 832	58.33
1972	12 000	350	4 768	16 908	19 055	54.44
1973	10 000	270	3 678	11 942	13 458	49.84
1974	8 000	213	3 248	9 175	10 340	48.54
1975	11 000	310	6 508	16 687	18 806	60.66
1976	5 000	140	4 860	11 408	12 857	91.84
1977	9 000	242	10 267	22 565	25 431	105.09
1978	13 000	356	21 377	44 076	49 674	139.53
1979	10 000	292	21 420	40 339	45 462	155.69
1980	16 000	445	33 481	56 844	64 063	143.96
1981	15 000	419	34 556	52 838	59 548	142.12
1982	15 000	436	41 360	58 254	65 652	150.58
1983	16 000	459	45 931	61 405	69 204	150.77
1984	19 000	548	68 466	88 572	99 820	182.15
1985	21 000	590	73 143	92 352	104 081	176.41
1986	19 000	529	68 269	83 869	94 520	178.68
1987	18 000	511	67 209	78 791	88 798	173.77
1988	18 000	503	60 253	67 548	76 127	151.35
1989	17 000	493	50 728	54 371	61 276	124.29
1990	16 000	449	46 783	48 682	54 864	122.19
1991	15 000	428	45 295	45 892	51 720	120.84
1992	15 000	427	40 079	40 079	45 169	105.78
1993	15 000	411	37 460	36 906	41 594	101.20
1994	15 000	429	46 490	45 312	51 067	119.04
1995	16 000	456	42 185	40 214	45 322	99.39
1996	11 000	307	31 188	29 230	32 942	107.30
1997	10 000	270	37 686	34 992	39 436	146.06
1998	10 000	276	39 917	37 271	42 004	152.19
1999	15 000	422	61 100	56 158	63 290	149.98
2000p	21 000	587	96 921	85 999	96 921	165.11

**VOLUME OF PRODUCTION (NATURAL GAS)
VOLUME DE PRODUCTION (GAZ NATUREL)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (NATURAL GAS)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GAZ NATUREL)
ONTARIO**

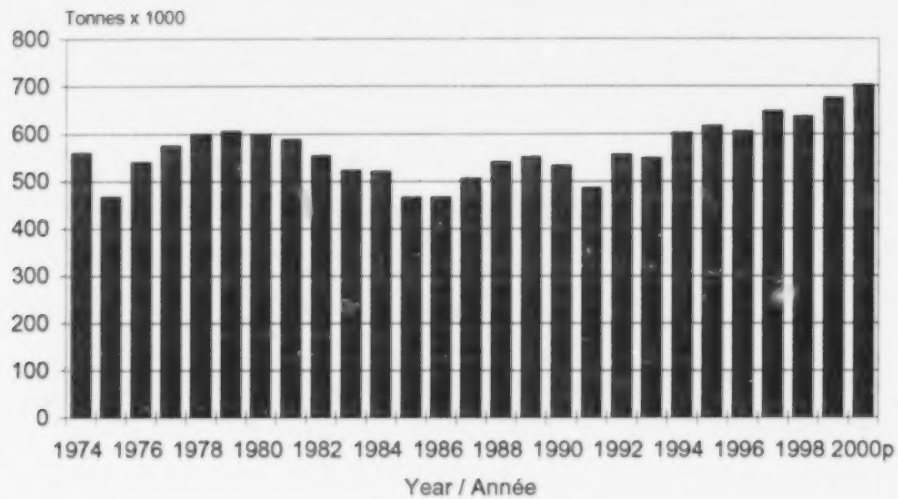


Nepheline Syenite - Syénite néphélinique

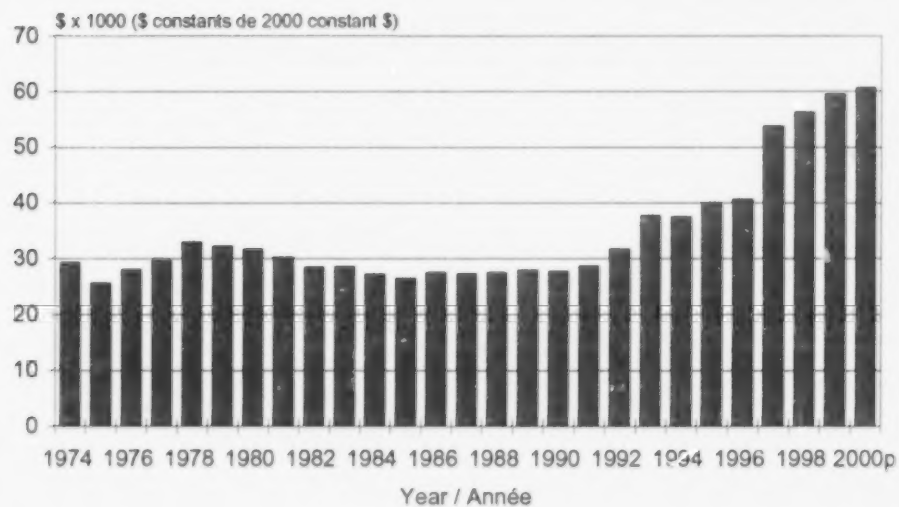
Volume and Value of Ontario Production Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	487	441	5 801	22 572	25 439	57.68
1971	517	469	6 206	23 331	26 294	56.06
1972	559	508	5 902	20 929	23 587	46.43
1973	569	517	7 860	25 519	28 760	55.63
1974	617	560	9 179	25 929	29 222	52.18
1975	516	468	8 869	22 741	25 629	54.76
1976	595	540	10 566	24 803	27 953	51.76
1977	633	575	11 984	26 338	29 683	51.62
1978	660	599	14 182	29 241	32 955	55.02
1979	668	606	15 180	28 588	32 218	53.17
1980	661	600	16 544	28 088	31 655	52.76
1981	648	588	17 532	26 807	30 212	51.38
1982	609	553	17 882	25 186	28 385	51.33
1983	577	523	18 913	25 285	28 496	54.49
1984	574	521	18 609	24 074	27 131	52.07
1985	515	467	18 603	23 489	26 472	56.69
1986	515	467	19 848	24 383	27 480	58.84
1987	558	506	20 664	24 225	27 302	53.96
1988	595	540	21 775	24 411	27 512	50.95
1989	607	551	23 077	24 734	27 875	50.59
1990	588	533	23 651	24 611	27 736	52.04
1991	536	486	25 105	25 436	28 666	58.98
1992	614	557	28 109	28 109	31 679	56.87
1993	605	549	33 963	33 461	37 711	68.69
1994	664	602	34 124	33 259	37 483	62.26
1995	680	617	37 098	35 365	39 856	64.60
1996	668	606	38 420	36 007	40 580	66.96
1997	714	648	51 319	47 650	53 701	82.87
1998	701	636	53 405	49 865	56 197	88.36
1999	745	676	57 400	52 757	59 458	87.96
2000p	775	703	60 593	53 765	60 593	86.19

**VOLUME OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)
VOLUME DE PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)
ONTARIO**



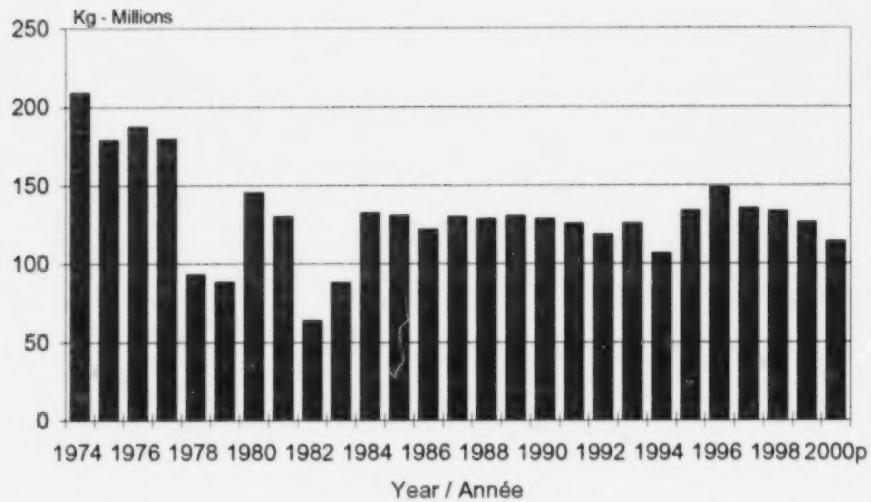
Nickel

Volume and Value of Ontario Production

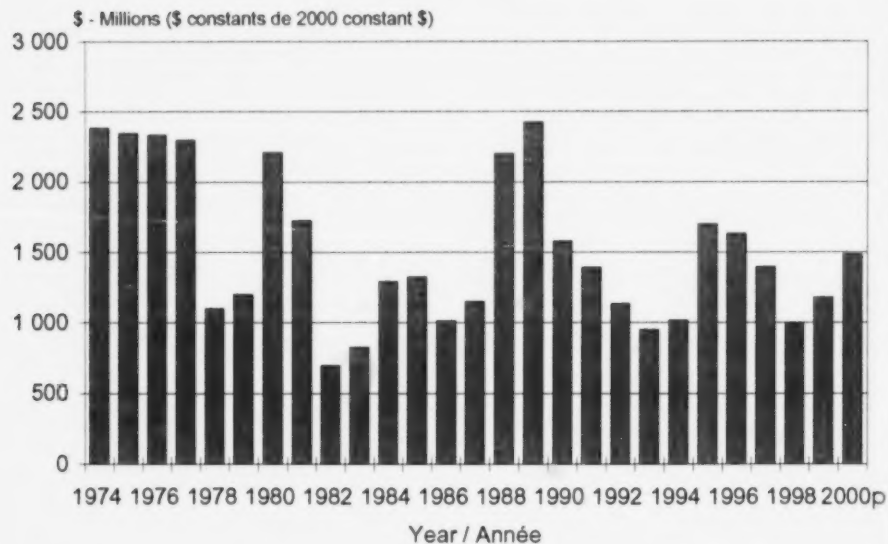
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	448 509	203 440	608 428	2 367 424	2 668 087	13.11
1971	431 507	195 728	583 946	2 195 286	2 474 087	12.64
1972	378 855	171 846	519 935	1 843 741	2 077 896	12.09
1973	393 293	178 395	574 786	1 866 188	2 103 194	11.79
1974	460 879	209 051	749 782	2 118 028	2 387 018	11.42
1975	394 837	179 095	811 329	2 080 331	2 344 533	13.09
1976	413 225	187 436	882 305	2 071 138	2 334 173	12.45
1977	396 821	179 995	927 518	2 038 501	2 297 391	12.76
1978	206 082	93 477	473 685	976 670	1 100 707	11.78
1979	194 987	88 445	566 279	1 066 439	1 201 877	13.59
1980	321 010	145 607	1 154 869	1 960 728	2 209 741	15.18
1981	287 193	130 269	1 001 218	1 530 914	1 725 340	13.24
1982	140 998	63 956	440 631	620 607	699 424	10.94
1983	194 650	88 292	550 125	735 461	828 865	9.39
1984	291 985	132 442	886 903	1 147 352	1 293 066	9.76
1985	288 882	131 035	930 760	1 175 202	1 324 453	10.11
1986	268 635	121 851	731 440	898 575	1 012 694	8.31
1987	286 978	130 171	869 315	1 019 127	1 148 556	8.82
1988	283 422	128 558	1 742 507	1 953 483	2 201 576	17.13
1989	287 994	130 632	2 010 119	2 154 468	2 428 086	18.59
1990	284 017	128 828	1 345 630	1 400 239	1 578 070	12.25
1991	277 319	125 790	1 219 277	1 235 336	1 392 224	11.07
1992	262 041	118 860	1 005 556	1 005 556	1 133 262	9.53
1993	277 414	125 833	859 313	846 614	954 134	7.58
1994	235 568	106 852	925 234	901 788	1 016 315	9.51
1995	295 119	133 864	1 580 268	1 506 452	1 697 771	12.68
1996	328 144	148 844	1 545 977	1 448 901	1 632 911	10.97
1997	299 094	135 667	1 333 875	1 238 510	1 395 800	10.29
1998	294 791	133 715	953 253	890 059	1 003 096	7.50
1999	279 050	126 575	1 139 931	1 047 731	1 180 792	9.33
2000p	252 098	114 350	1 489 186	1 321 372	1 489 186	13.02

VOLUME OF PRODUCTION (NICKEL)
VOLUME DE PRODUCTION (NICKEL)
ONTARIO



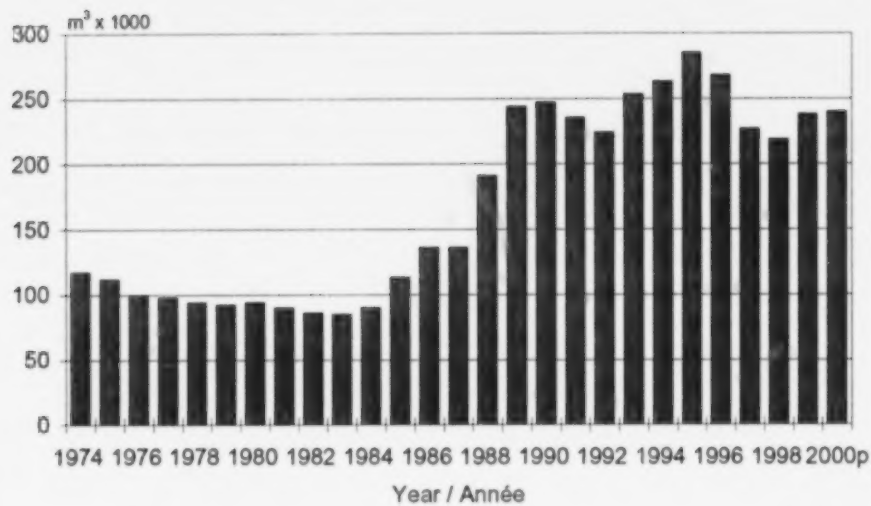
VALUE OF PRODUCTION (NICKEL)
VALEUR DE LA PRODUCTION (NICKEL)
ONTARIO



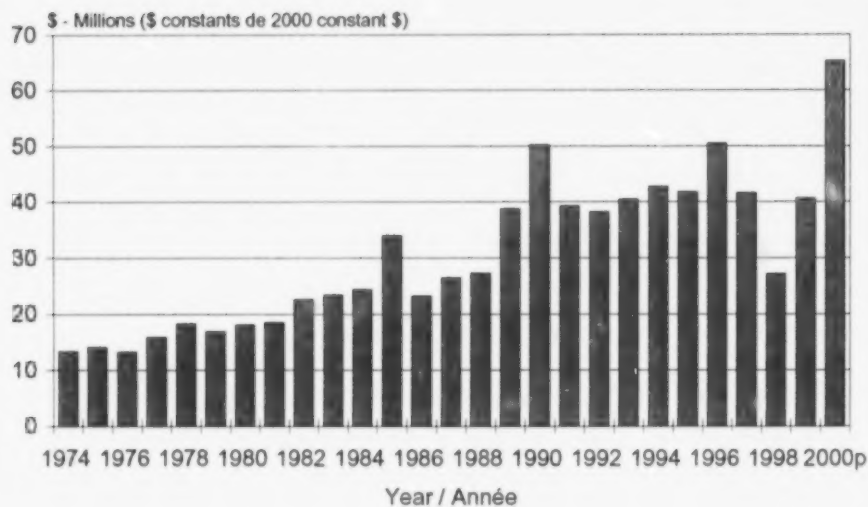
Petroleum - Pétrole brut
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	bbl (x1000)	m ³ (x1000)	Current \$ (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	1 048	167	2 840	11 051	12 023	71.99
1971	958	152	2 727	10 252	11 154	73.38
1972	878	140	2 499	8 862	9 642	68.87
1973	809	129	2 866	9 305	10 124	78.48
1974	734	117	4 342	12 266	13 345	114.06
1975	704	112	5 046	12 938	14 077	125.69
1976	621	99	5 216	12 244	13 322	134.57
1977	617	98	6 627	14 565	15 847	161.70
1978	594	94	8 166	16 837	18 319	194.88
1979	579	92	8 259	15 554	16 922	183.93
1980	591	94	9 787	16 616	18 079	192.33
1981	566	90	11 112	16 991	18 486	205.40
1982	539	86	14 761	20 790	22 620	263.02
1983	533	85	16 110	21 537	23 433	275.68
1984	568	90	17 276	22 349	24 316	270.18
1985	710	113	24 737	31 234	33 982	300.73
1986	854	136	17 343	21 306	23 181	170.45
1987	854	136	20 720	24 291	26 428	194.32
1988	1 195	191	22 333	25 037	27 240	142.62
1989	1 535	244	33 225	35 611	38 745	158.79
1990	1 552	247	44 375	46 176	50 239	203.40
1991	1 477	235	35 678	36 148	39 329	167.29
1992	1 409	224	35 175	35 175	38 270	170.62
1993	1 592	253	37 767	37 209	40 483	159.76
1994	1 652	263	40 302	39 281	42 737	162.50
1995	1 790	285	40 307	38 424	41 806	146.69
1996	1 683	268	49 562	46 450	50 537	188.57
1997	1 426	227	41 136	38 195	41 556	183.07
1998	1 376	219	26 722	24 951	27 146	123.95
1999	1 495	238	40 714	37 421	40 714	171.07
2000p	1 508	240	67 684	60 057	65 342	272.26

VOLUME OF PRODUCTION (PETROLEUM)
VOLUME DE PRODUCTION (PÉTROLE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (PETROLEUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (PÉTROLE)
ONTARIO



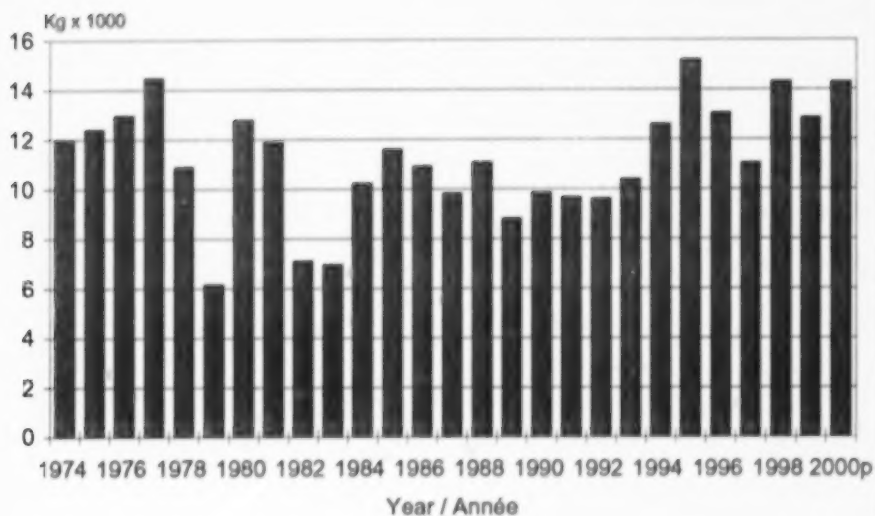
Platinum Group - Groupe platine

Volume and Value of Ontario Production

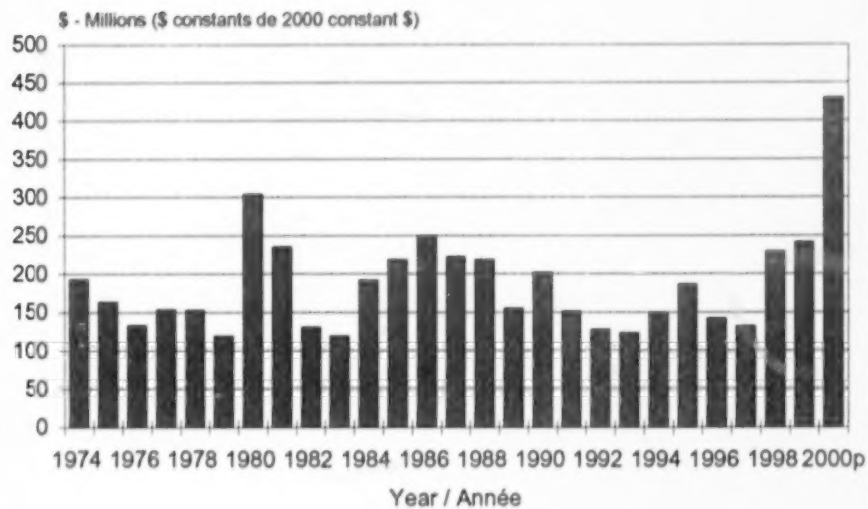
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	482	14 992	43 557	169 482	191 007	12.74
1971	475	14 774	39 822	149 707	168 720	11.42
1972	402	12 504	34 331	121 741	137 202	10.97
1973	353	10 980	41 844	135 857	153 111	13.94
1974	385	11 975	60 794	171 734	193 545	16.16
1975	399	12 410	56 493	144 854	163 250	13.15
1976	417	12 970	50 143	117 707	132 655	10.23
1977	465	14 463	61 988	136 237	153 540	10.62
1978	350	10 886	65 761	135 590	152 810	14.04
1979	198	6 158	56 334	106 090	119 564	19.42
1980	411	12 784	158 923	269 818	304 085	23.79
1981	383	11 913	136 239	208 317	234 773	19.71
1982	228	7 092	82 254	115 851	130 564	18.41
1983	224	6 967	79 156	105 824	119 263	17.12
1984	329	10 233	131 416	170 008	191 599	18.72
1985	373	11 602	153 626	193 972	218 607	18.84
1986	351	10 917	180 232	221 415	249 535	22.86
1987	316	9 829	167 984	196 933	221 944	22.58
1988	354	11 080	172 903	193 837	218 455	19.72
1989	289	8 829	128 347	137 564	155 034	17.56
1990	317	9 867	171 628	178 593	201 274	20.40
1991	311	9 673	132 487	134 232	151 279	15.64
1992	310	9 633	113 317	113 317	127 708	13.26
1993	335	10 409	110 375	108 744	122 554	11.77
1994	405	12 610	136 078	132 630	149 474	11.85
1995	489	15 199	173 078	164 993	185 947	12.23
1996	420	13 062	134 071	125 652	141 610	10.84
1997	355	11 044	126 176	117 155	132 034	11.96
1998	461	14 341	217 324	202 917	228 687	15.95
1999	414	12 873	232 853	214 019	241 200	18.74
2000p	460	14 319	429 939	381 490	429 939	30.03

**VOLUME OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)
VOLUME DE PRODUCTION (GROUPE PLATINE)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GROUPE PLATINE)
ONTARIO**



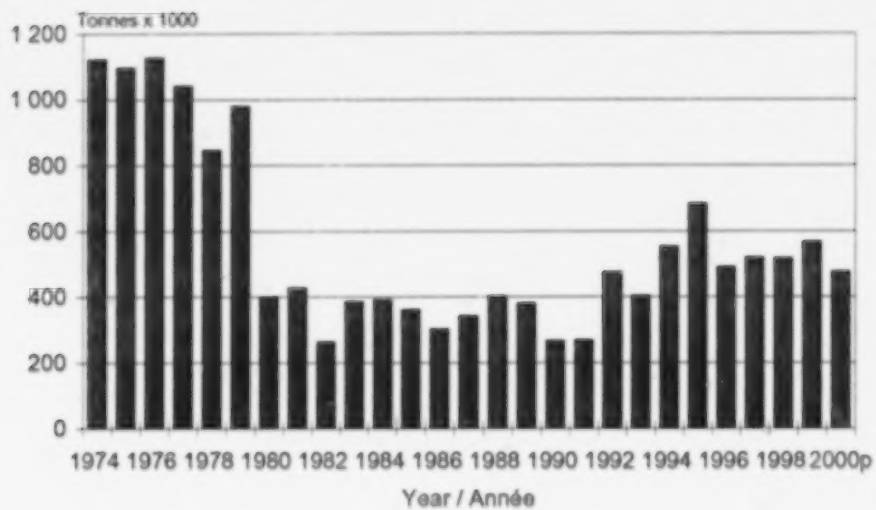
Quartz

Volume and Value of Ontario Production

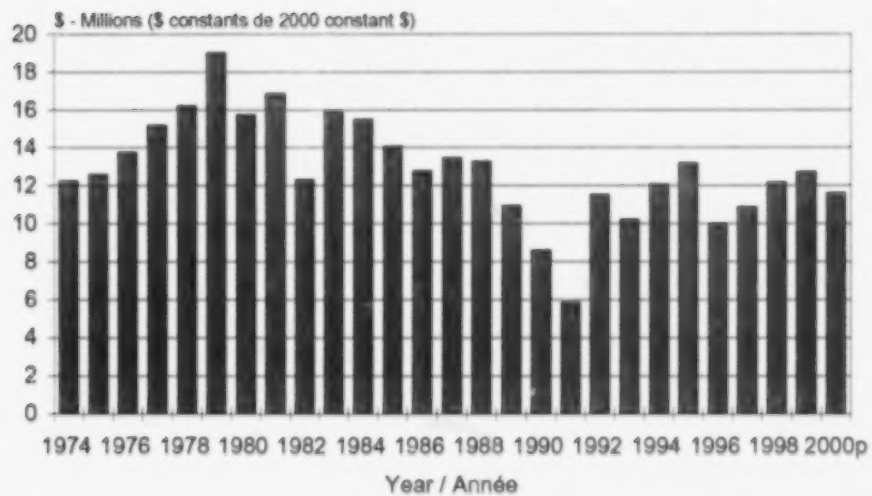
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	1 748	1 586	1 212	4 716	5 315	3.35
1971	1 228	1 114	2 141	8 049	9 071	8.14
1972	1 178	1 068	2 750	9 752	10 990	10.29
1973	1 181	1 072	3 361	10 912	12 298	11.47
1974	1 237	1 122	3 850	10 876	12 257	10.92
1975	1 208	1 096	4 358	11 174	12 594	11.49
1976	1 242	1 127	5 203	12 214	13 765	12.21
1977	1 150	1 043	6 129	13 470	15 181	14.56
1978	933	847	6 978	14 388	16 215	19.14
1979	1 081	980	8 965	16 883	19 027	19.42
1980	440	399	8 235	13 981	15 757	39.49
1981	471	427	9 787	14 965	16 865	39.50
1982	292	265	7 759	10 928	12 316	46.48
1983	426	387	10 560	14 118	15 911	41.11
1984	434	394	10 631	13 753	15 500	39.34
1985	399	362	9 904	12 505	14 093	38.93
1986	335	304	9 230	11 339	12 779	42.04
1987	377	342	10 180	11 934	13 450	39.33
1988	445	404	10 521	11 795	13 293	32.90
1989	420	381	9 058	9 708	10 941	28.72
1990	294	267	7 320	7 617	8 584	32.15
1991	297	270	5 142	5 210	5 871	21.76
1992	525	476	10 226	10 226	11 525	24.21
1993	446	405	9 215	9 079	10 232	25.26
1994	610	553	11 010	10 731	12 094	21.87
1995	753	683	12 284	11 710	13 197	19.32
1996	541	491	9 420	8 828	9 950	20.26
1997	574	521	10 405	9 661	10 888	20.90
1998	571	518	11 577	10 810	12 182	23.52
1999	625	567	12 285	11 291	12 725	22.44
2000p	527	478	11 630	10 319	11 630	24.33

**VOLUME OF PRODUCTION (QUARTZ)
VOLUME DE PRODUCTION (QUARTZ)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (QUARTZ)
VALEUR DE LA PRODUCTION (QUARTZ)
ONTARIO**



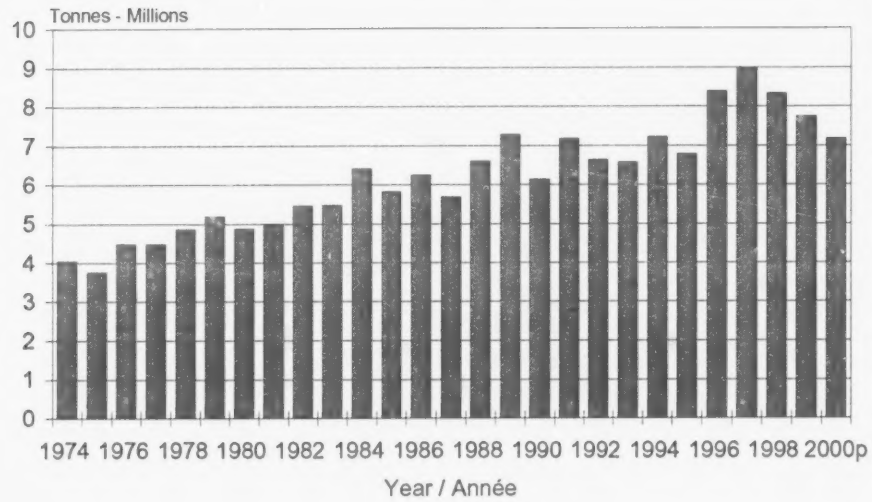
Salt - Sel

Volume and Value of Ontario Production

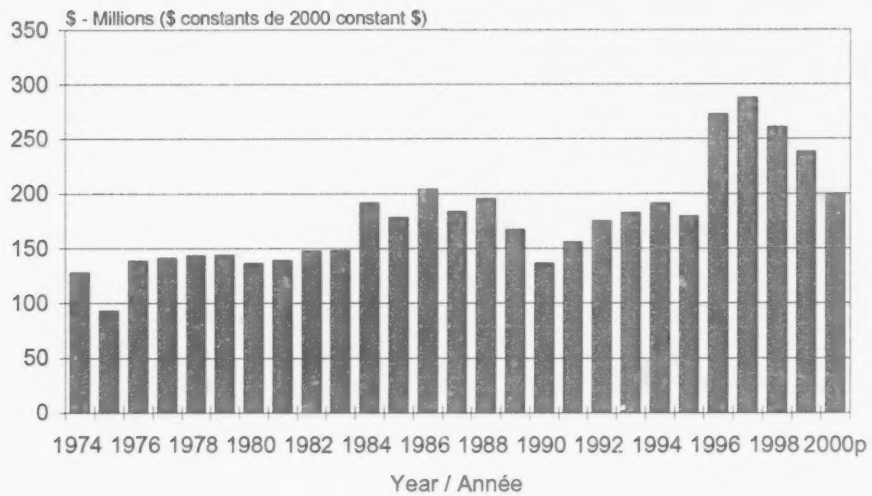
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	4 158	3 772	22 700	88 327	99 544	26.39
1971	4 171	3 784	24 121	90 680	102 197	27.01
1972	4 038	3 663	24 481	86 812	97 837	26.71
1973	4 161	3 775	33 166	107 682	121 357	32.15
1974	4 456	4 043	40 170	113 475	127 886	31.63
1975	4 148	3 763	32 259	82 715	93 220	24.77
1976	4 948	4 489	52 493	123 223	138 872	30.94
1977	4 946	4 486	57 141	125 585	141 534	31.55
1978	5 363	4 865	61 679	127 173	143 324	29.46
1979	5 720	5 189	67 900	127 872	144 112	27.77
1980	5 369	4 871	71 401	121 224	136 620	28.05
1981	5 477	4 969	80 889	123 683	139 391	28.05
1982	6 020	5 461	93 200	131 268	147 939	27.09
1983	6 041	5 480	98 726	131 987	148 749	27.14
1984	7 068	6 412	131 720	170 401	192 042	29.95
1985	6 425	5 829	125 233	158 122	178 204	30.57
1986	6 879	6 240	147 686	181 432	204 474	32.77
1987	6 273	5 690	139 326	163 336	184 080	32.35
1988	7 274	6 599	154 642	173 365	195 383	29.61
1989	8 027	7 282	138 505	148 451	167 305	22.98
1990	6 771	6 143	116 652	121 386	136 802	22.27
1991	7 918	7 182	136 305	138 100	155 639	21.67
1992	7 317	6 638	155 390	155 390	175 125	26.38
1993	7 255	6 582	164 613	162 180	182 777	27.77
1994	7 966	7 227	174 363	169 944	191 527	26.50
1995	7 480	6 786	167 265	159 452	179 702	26.48
1996	9 262	8 402	258 156	241 946	272 673	32.45
1997	9 886	8 968	275 229	255 552	288 007	32.11
1998	9 198	8 344	248 020	231 578	260 988	31.28
1999	8 537	7 745	230 153	211 538	238 403	30.78
2000p	7 908	7 174	200 002	177 464	200 002	27.88

VOLUME OF PRODUCTION (SALT)
VOLUME DE PRODUCTION (SEL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SALT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SEL)
ONTARIO

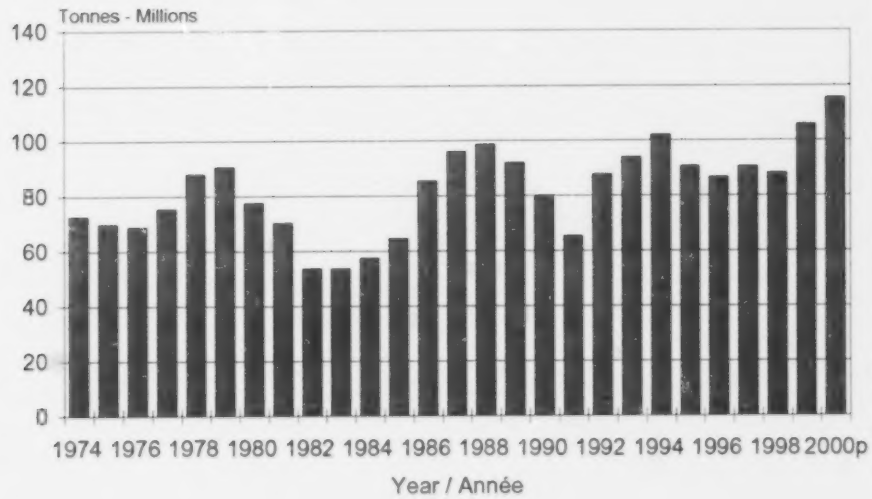


Sand and Gravel - Sable et gravier

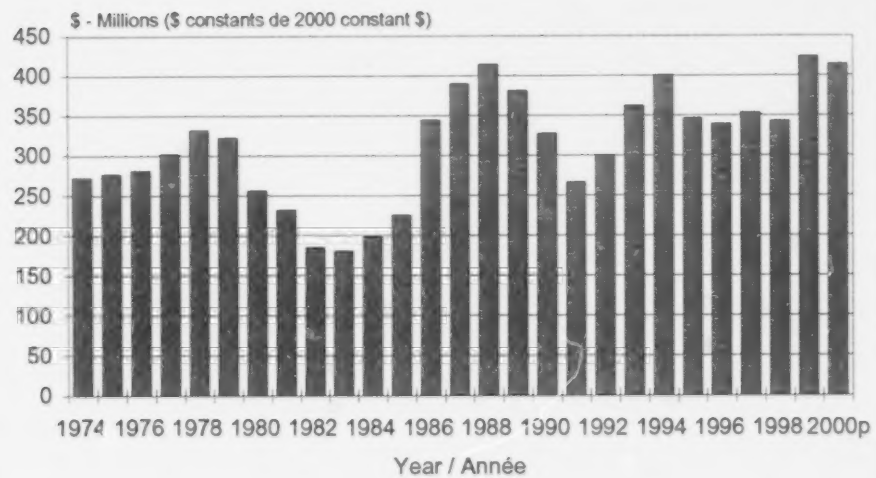
Volume and Value of Ontario Production Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	82 877	75 185	54 419	211 747	238 639	3.17
1971	77 631	70 426	57 104	214 677	241 941	3.44
1972	76 380	69 291	64 320	228 085	257 052	3.71
1973	80 568	73 090	74 408	241 584	272 266	3.73
1974	79 985	72 561	85 518	241 576	272 256	3.75
1975	76 837	69 705	95 579	245 074	276 199	3.96
1976	75 841	68 802	106 093	249 045	280 673	4.08
1977	83 115	75 400	121 776	267 640	301 630	4.00
1978	96 833	87 846	142 743	294 315	331 694	3.78
1979	99 776	90 516	151 847	285 964	322 282	3.56
1980	85 518	77 596	133 980	227 470	256 359	3.30
1981	77 373	70 206	134 435	205 558	231 664	3.30
1982	59 048	53 568	116 552	164 158	185 006	3.45
1983	59 064	53 602	120 232	160 738	181 152	3.38
1984	63 294	57 446	136 125	176 100	198 464	3.45
1985	71 101	64 502	158 347	199 933	225 325	3.49
1986	94 280	85 512	248 185	304 896	343 617	4.02
1987	105 957	96 122	294 689	345 474	389 349	4.05
1988	108 718	98 627	327 135	366 743	413 320	4.19
1989	101 278	91 878	315 387	338 035	380 966	4.15
1990	87 857	79 703	279 071	290 396	327 277	4.11
1991	72 000	65 317	233 239	236 311	266 323	4.08
1992	96 614	87 647	266 368	266 368	300 197	3.43
1993	103 654	94 033	325 526	320 715	361 446	3.84
1994	112 354	101 926	363 198	353 994	398 951	3.91
1995	100 031	90 747	322 254	307 201	346 216	3.82
1996	95 428	86 571	321 079	300 918	339 134	3.92
1997	99 776	90 515	337 137	313 033	352 789	3.90
1998	97 208	88 186	325 109	303 556	342 108	3.88
1999	116 530	105 714	408 321	375 295	422 958	4.00
2000p	127 293	115 478	413 459	366 867	413 459	3.58

**VOLUME OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)
VOLUME DE PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)
ONTARIO**



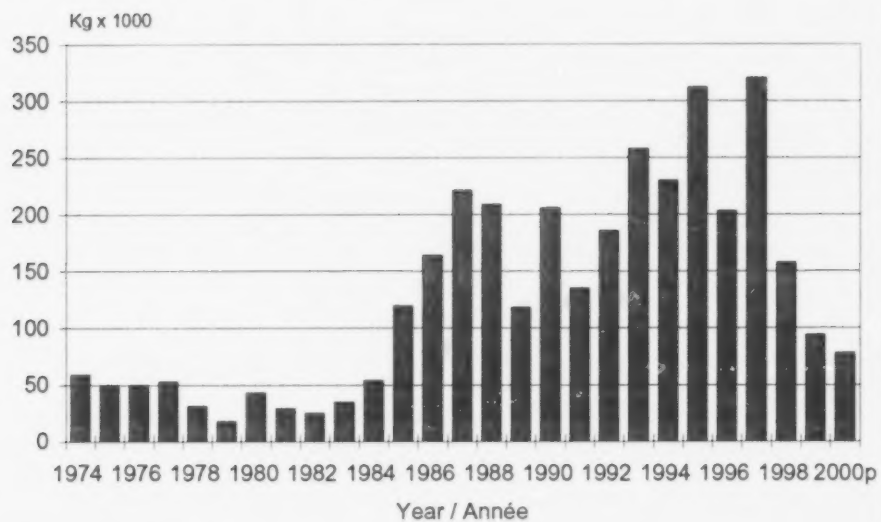
**VALUE OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)
ONTARIO**



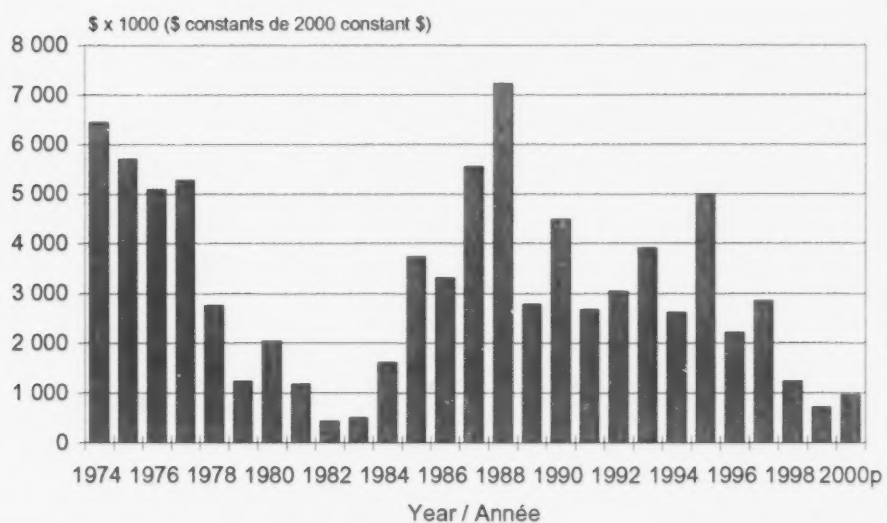
Selenium - Sélénium
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	132	60	1 131	4 401	4 960	82.67
1971	128	58	1 164	4 376	4 932	85.03
1972	109	49	969	3 436	3 873	79.04
1973	95	43	868	2 818	3 176	73.86
1974	129	59	2 024	5 718	6 444	109.22
1975	108	49	1 972	5 056	5 699	116.31
1976	108	49	1 924	4 516	5 090	103.88
1977	117	53	2 129	4 679	5 273	99.49
1978	69	31	1 187	2 447	2 758	88.97
1979	40	18	581	1 094	1 233	68.50
1980	95	43	1 069	1 815	2 045	47.56
1981	63	29	680	1 040	1 172	40.41
1982	55	25	274	386	435	17.40
1983	78	35	335	448	505	14.43
1984	120	54	1 106	1 431	1 612	29.85
1985	265	120	2 625	3 314	3 735	31.13
1986	361	164	2 391	2 937	3 310	20.18
1987	488	221	4 195	4 918	5 543	25.08
1988	461	209	5 711	6 402	7 216	34.53
1989	260	118	2 299	2 464	2 777	23.53
1990	454	206	3 825	3 980	4 486	21.78
1991	298	135	2 345	2 376	2 678	19.84
1992	410	186	2 701	2 701	3 044	16.38
1993	569	258	3 525	3 473	3 914	15.17
1994	507	230	2 379	2 319	2 613	11.36
1995	688	312	4 625	4 409	4 969	15.93
1996	448	203	2 094	1 963	2 212	10.90
1997	705	320	2 726	2 531	2 853	8.92
1998	348	158	1 177	1 099	1 239	7.84
1999	207	94	698	642	723	7.69
2000p	172	78	965	856	965	12.37

VOLUME OF PRODUCTION (SELENIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (SÉLÉNIUM)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SELENIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SÉLÉNIUM)
ONTARIO



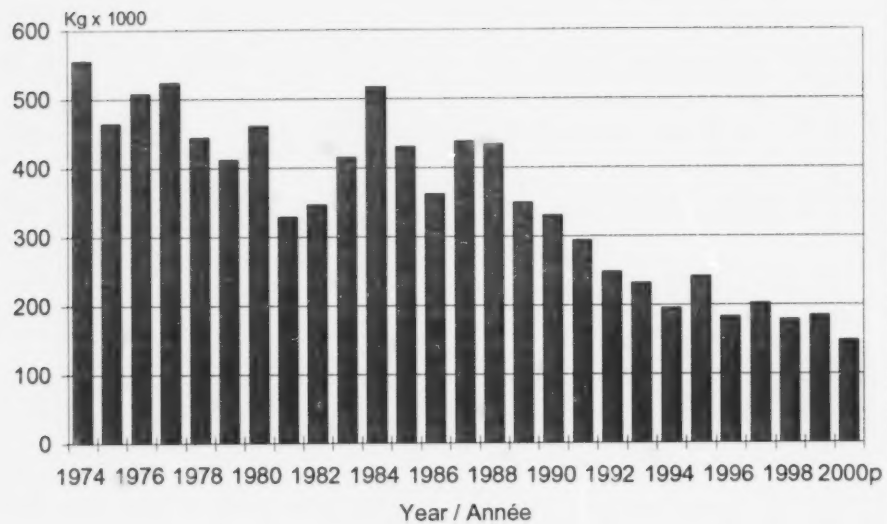
Silver - Argent

Volume and Value of Ontario Production

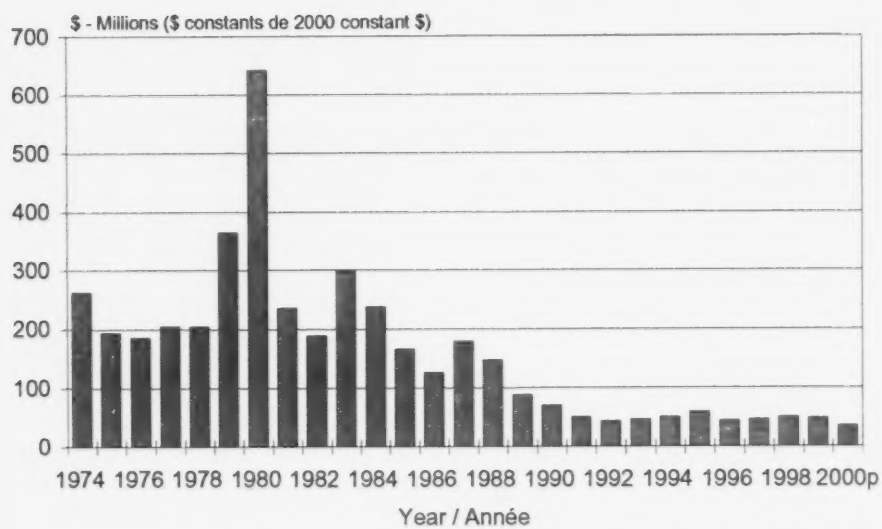
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	troy ounces onces de troy (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	19 876	618	36 771	143 078	161 249	260.92
1971	18 682	581	29 143	109 560	123 474	212.52
1972	19 588	609	32 711	115 996	130 728	214.66
1973	19 617	610	49 554	160 890	181 323	297.25
1974	17 852	555	82 639	233 444	263 091	474.04
1975	14 908	464	67 176	172 246	194 121	418.36
1976	16 317	508	70 131	164 627	185 534	365.22
1977	16 857	524	82 938	182 281	205 431	392.04
1978	14 287	444	88 162	181 777	204 863	461.40
1979	13 244	412	171 833	323 603	364 700	885.19
1980	14 822	461	335 566	569 722	642 076	1 392.79
1981	10 570	329	136 969	209 433	236 031	717.42
1982	11 155	347	118 680	167 155	188 384	542.89
1983	13 333	415	197 917	264 595	298 198	718.55
1984	16 607	517	163 233	211 168	237 987	460.32
1985	13 828	430	116 942	147 654	166 406	386.99
1986	11 624	362	91 203	112 043	126 272	348.82
1987	14 084	438	135 102	158 385	178 499	407.53
1988	13 953	434	116 249	130 324	146 875	338.42
1989	11 221	349	72 959	78 198	88 129	252.52
1990	10 610	330	59 627	62 047	69 927	211.90
1991	9 452	294	43 723	44 299	49 925	169.81
1992	7 967	248	37 890	37 890	42 702	172.32
1993	7 457	232	41 369	40 758	45 934	198.03
1994	6 302	196	45 585	44 430	50 072	255.47
1995	7 748	241	55 264	52 683	59 373	246.36
1996	5 884	183	41 641	39 026	43 983	240.34
1997	6 527	203	44 215	41 054	46 268	227.92
1998	5 755	179	47 279	44 145	49 751	277.94
1999	5 948	185	46 396	42 643	48 059	259.78
2000p	4 758	148	35 278	31 303	35 278	238.36

VOLUME OF PRODUCTION (SILVER)
VOLUME DE PRODUCTION (ARGENT)
ONTARIO



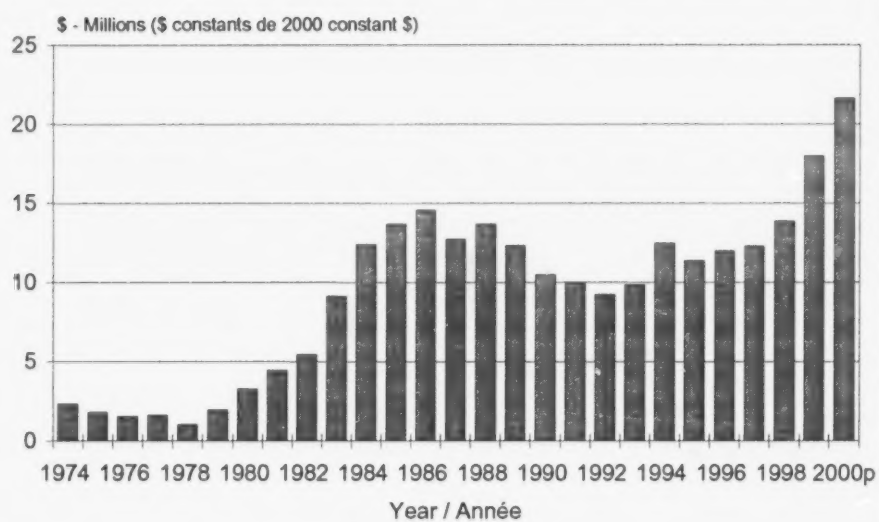
VALUE OF PRODUCTION (SILVER)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGENT)
ONTARIO



Soapstone and Talc - Stéatite et talc
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	19	17	335	1 304	1 469	86.41
1971	19	18	353	1 327	1 496	83.11
1972	21	19	418	1 482	1 671	87.95
1973	25	23	551	1 789	2 016	87.65
1974	29	26	723	2 042	2 302	88.54
1975	23	21	624	1 600	1 803	85.86
1976	20	19	587	1 378	1 553	81.74
1977	16	14	660	1 451	1 635	116.79
1978	9	8	440	907	1 022	127.75
1979	13	12	914	1 721	1 940	161.67
1980	18	16	1 698	2 883	3 249	203.06
1981	20	18	2 592	3 963	4 467	248.17
1982	23	20	3 434	4 837	5 451	272.55
1983	36	33	6 060	8 102	9 131	276.70
1984	47	43	8 505	11 003	12 400	288.37
1985	52	48	9 624	12 152	13 695	285.31
1986	61	55	10 524	12 929	14 571	264.93
1987	64	58	9 632	11 292	12 726	219.41
1988	X	X	10 836	12 148	13 691	X
1989	X	X	10 194	10 926	12 314	X
1990	X	X	8 926	9 288	10 468	X
1991	X	X	8 722	8 837	9 959	X
1992	X	X	8 209	8 209	9 252	X
1993	X	X	8 874	8 743	9 853	X
1994	X	X	11 357	11 069	12 475	X
1995	X	X	10 569	10 075	11 355	X
1996	X	X	11 339	10 627	11 977	X
1997	X	X	11 739	10 900	12 284	X
1998	X	X	13 203	12 328	13 893	X
1999	X	X	17 364	15 960	17 986	X
2000p	X	X	21 619	19 183	21 619	X

**VALUE OF PRODUCTION (SOAPSTONE AND TALC)
VALEUR DE LA PRODUCTION (STÉATITE ET TALC)
ONTARIO**



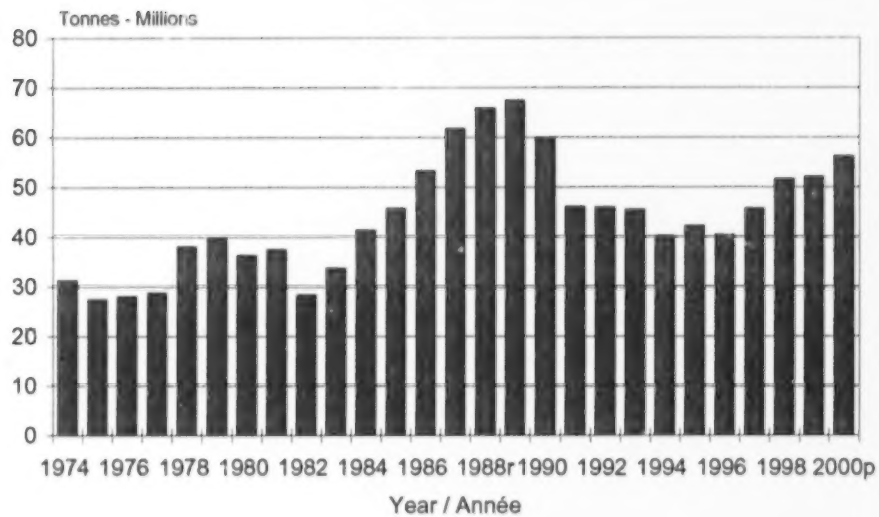
Stone - Pierre

Volume and Value of Ontario Production

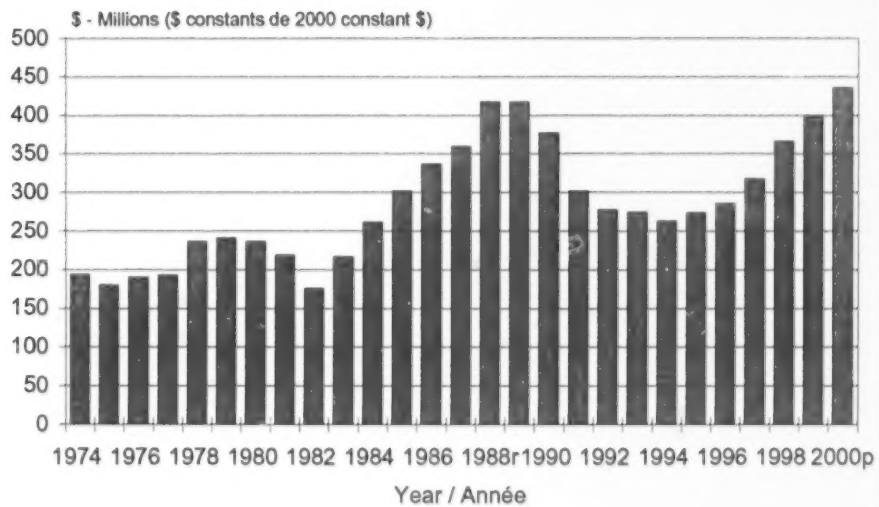
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	27 673	25 105	34 447	134 035	151 057	6.02
1971	28 238	25 618	38 484	144 677	163 051	6.36
1972	31 091	28 205	41 231	146 209	164 778	5.84
1973	35 539	32 241	52 870	171 656	193 456	6.00
1974	34 460	31 261	60 916	172 079	193 933	6.20
1975	30 342	27 526	62 250	159 615	179 887	6.54
1976	31 047	28 165	71 861	168 688	190 111	6.75
1977	31 823	28 869	77 884	171 174	192 913	6.68
1978	42 041	38 139	101 623	209 532	236 143	6.19
1979	43 906	39 831	113 478	213 706	240 847	6.05
1980	39 690	36 304	123 388	209 487	236 092	6.50
1981	41 388	37 546	126 906	194 046	218 690	5.82
1982	31 372	28 460	110 785	156 035	175 852	6.18
1983	37 293	33 832	143 479	191 817	216 178	6.39
1984	45 621	41 387	179 480	232 186	261 674	6.32
1985	50 546	45 854	211 666	267 255	301 196	6.57
1986	58 720	53 270	242 885	298 385	336 279	6.31
1987r	68 017	61 704	272 081	318 970	359 479	5.83
1988r	72 610	65 871	330 030	369 989	416 977	6.33
1989	74 394	67 489	345 447	370 254	417 276	6.18
1990	66 119	59 982	321 497	334 544	377 031	6.29
1991	50 891	46 168	264 089	267 567	301 548	6.53
1992	50 767	46 055	245 839	245 839	277 061	6.02
1993r	50 243	45 580	247 096	243 444	274 362	6.02
1994	44 343	40 227	239 478	233 409	263 052	6.54
1995	46 548	42 228	254 516	242 627	273 441	6.48
1996	44 583	40 445	270 606	253 614	285 823	7.07
1997	50 479	45 794	303 230	281 551	317 308	6.93
1998	56 922	51 639	348 080	325 005	366 280	7.09
1999	57 508	52 170	385 675	354 481	399 500	7.66
2000p	62 029	56 272	434 935	385 923	434 935	7.73

**VOLUME OF PRODUCTION (STONE)
VOLUME DE PRODUCTION (PIERRE)
ONTARIO**



**VALUE OF PRODUCTION (STONE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (PIERRE)
ONTARIO**



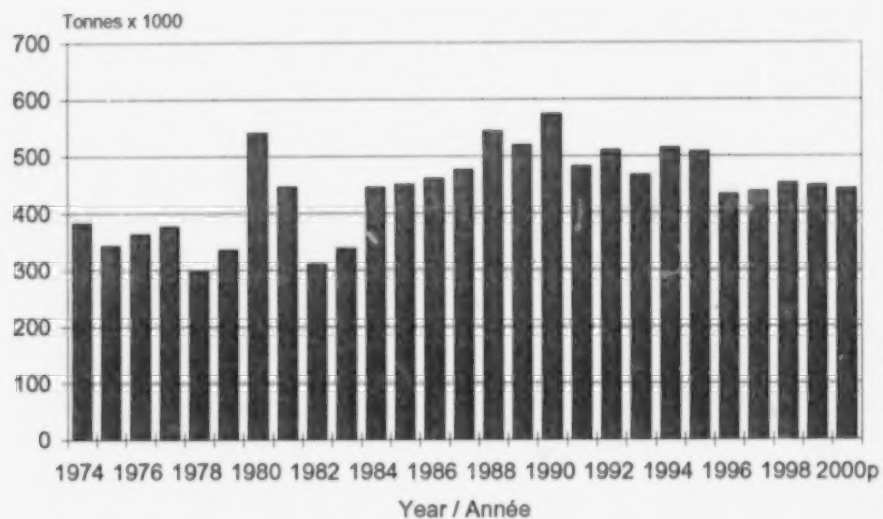
Sulphur - Soufre

Volume and Value of Ontario Production

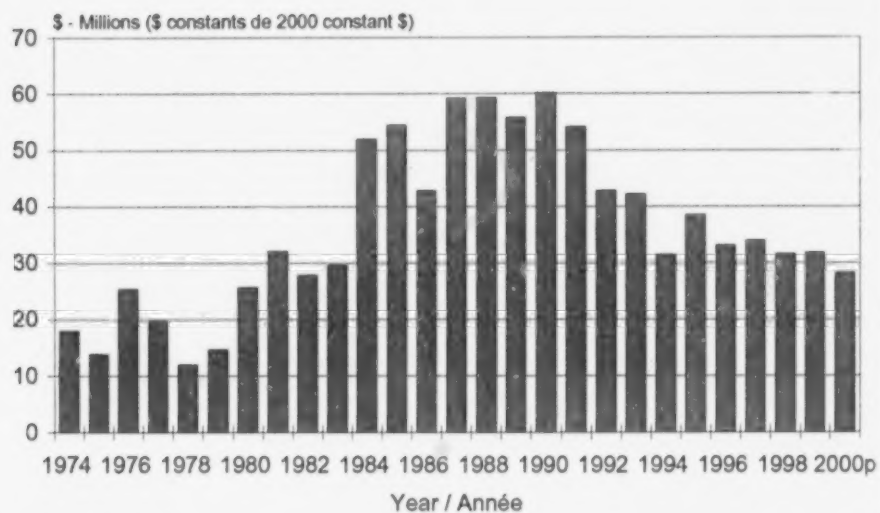
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/tonne
1970	331	301	3 097	12 051	13 581	45.12
1971	373	338	3 406	12 805	14 431	42.70
1972	391	355	3 448	12 227	13 780	38.82
1973	405	368	5 437	17 653	19 894	54.06
1974	422	383	5 662	15 994	18 026	47.07
1975	379	343	4 770	12 231	13 784	40.19
1976	402	364	9 597	22 528	25 389	69.75
1977	416	378	7 935	17 440	19 654	51.99
1978	331	300	5 135	10 588	11 932	39.77
1979	371	336	6 894	12 983	14 632	43.55
1980	597	542	13 441	22 820	25 718	47.45
1981	493	447	18 578	28 407	32 014	71.62
1982	344	312	17 588	24 772	27 918	89.48
1983	373	339	19 710	26 350	29 697	87.60
1984	491	446	35 591	46 043	51 890	116.35
1985	496	450	38 257	48 304	54 439	120.98
1986	508	461	30 862	37 914	42 729	92.69
1987	525	476	44 779	52 496	59 163	124.29
1988	596	545	46 953	52 638	59 323	108.85
1989	573	520	46 140	49 453	55 734	107.18
1990	633	574	51 314	53 396	60 178	104.84
1991	530	482	47 429	48 054	54 157	112.36
1992	563	511	37 909	37 909	42 724	83.68
1993	515	467	38 007	37 445	42 201	90.37
1994	567	514	28 593	27 868	31 408	61.11
1995	560	508	35 793	34 121	38 454	75.70
1996	477	433	31 363	29 394	33 127	76.51
1997	483	438	32 425	30 107	33 930	77.47
1998	499	453	29 973	27 986	31 540	69.62
1999	494	448	30 644	28 165	31 742	70.85
2000p	488	443	28 356	25 161	28 356	64.01

**VOLUME OF PRODUCTION (SULPHUR)
VOLUME DE PRODUCTION (SOUFRE)
ONTARIO**



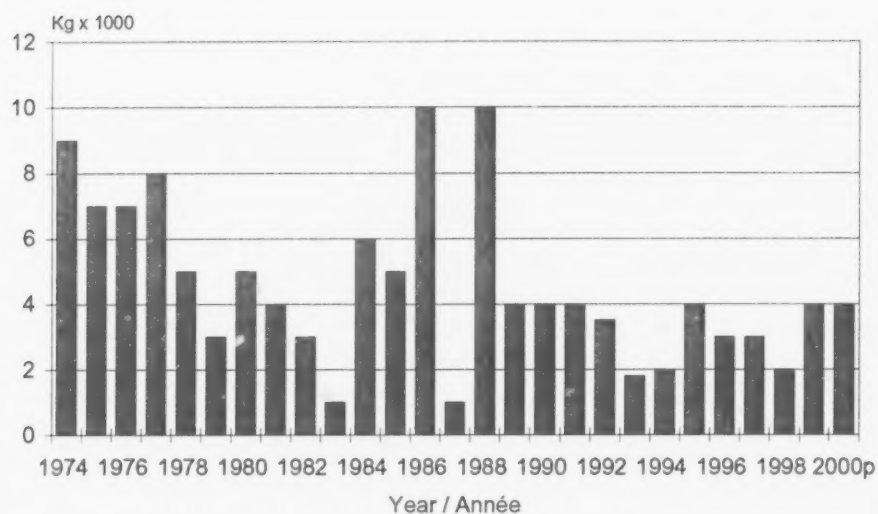
**VALUE OF PRODUCTION (SULPHUR)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SOUFRE)
ONTARIO**



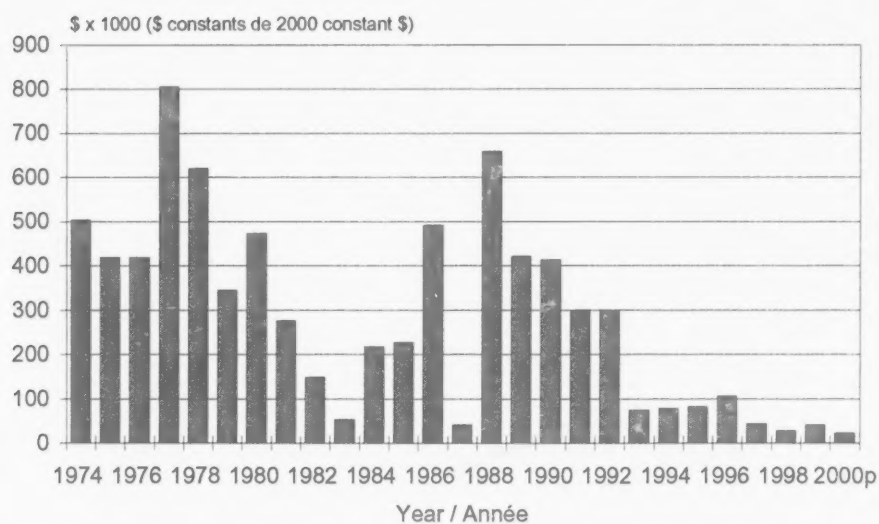
Tellurium - Tellure
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	7	3	46	179	202	67.33
1971	8	4	49	184	208	52.00
1972	8	4	49	174	196	49.00
1973	15	7	93	302	340	48.57
1974	19	9	158	446	503	55.89
1975	15	7	145	372	419	59.86
1976	16	7	158	371	418	59.71
1977	18	8	325	714	805	100.63
1978	12	5	267	551	620	124.00
1979	7	3	162	305	344	114.67
1980	11	5	247	419	473	94.60
1981	10	4	160	245	276	69.00
1982	6	3	94	132	149	49.67
1983	3	1	35	47	53	53.00
1984	12	6	149	193	217	36.17
1985	11	5	159	201	226	45.20
1986	23	10	355	436	492	49.20
1987	2	1	31	36	41	41.00
1988	22	10	521	584	658	65.80
1989	9	4	349	374	422	105.50
1990	9	4	353	367	414	103.50
1991	9	4	261	264	298	74.50
1992	8	4	264	264	297	84.33
1993	4	2	67	66	74	41.04
1994	4	2	71	69	78	39.00
1995	9	4	76	72	82	20.50
1996	7	3	100	94	106	35.33
1997	7	3	42	39	44	14.67
1998	4	2	27	25	28	14.00
1999	9	4	41	38	42	10.50
2000p	9	4	23	20	23	5.75

**VOLUME OF PRODUCTION (TELLURIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (TELLURE)
ONTARIO**



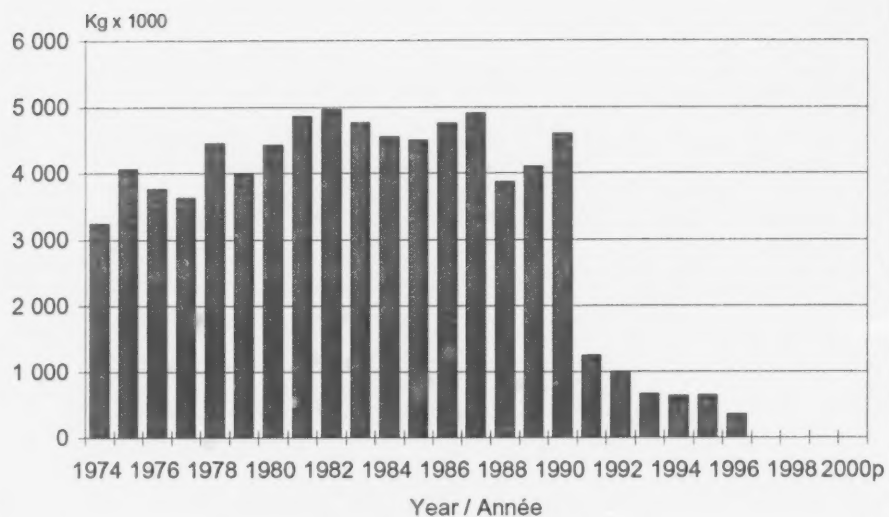
**VALUE OF PRODUCTION (TELLURIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (TELLURE)
ONTARIO**



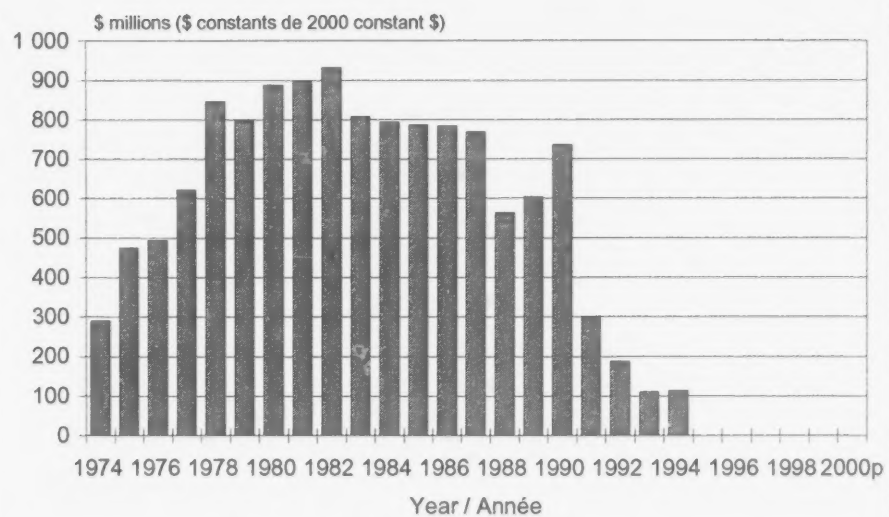
Uranium (U)
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	5 661	2 568	44 946	174 887	197 098	76.75
1971	5 944	2 696	44 627	167 771	189 078	70.13
1972	7 147	3 242	60 827	215 699	243 092	74.98
1973	6 881	3 121	65 209	211 718	238 606	76.45
1974	7 161	3 248	91 266	257 814	290 556	89.46
1975	8 964	4 066	164 150	420 897	474 351	116.66
1976	8 303	3 766	186 439	437 650	493 232	130.97
1977	7 998	3 628	250 689	550 965	620 937	171.15
1978	9 822	4 455	363 840	750 186	845 459	189.78
1979	8 830	4 005	375 793	707 708	797 587	199.15
1980	9 764	4 429	464 100	787 946	888 015	200.50
1981	10 712	4 859	522 012	798 183	899 553	185.13
1982	10 957	4 970	586 623	826 230	931 161	187.36
1983	10 509	4 767	535 770	716 270	807 236	169.34
1984	10 035	4 552	544 778	704 758	794 262	174.49
1985	9 919	4 499	552 561	697 678	786 283	174.77
1986	10 476	4 752	566 134	695 496	783 824	164.95
1987	10 805	4 901	581 294	681 470	768 017	156.71
1988	8 536	3 872	446 178	500 200	563 725	145.59
1989	9 037	4 099	500 348	536 279	604 386	147.45
1990	10 137	4 598	627 243	652 698	735 591	159.98
1991	2 758	1 251	262 714	266 174	299 978	239.79
1992	2 180	989	166 204	166 204	187 312	189.40
1993	1 457	661	99 387	97 918	110 354	166.95
1994	1 413	641	102 621	100 020	112 723	175.85
1995	1 426	647	X	X	0	X
1996	789	358	X	X	0	X
1997	0	0	0	0	0	-
1998	0	0	0	0	0	-
1999	0	0	0	0	0	-
2000p	0	0	0	0	0	-

VOLUME OF PRODUCTION (URANIUM (U))
VOLUME DE PRODUCTION (URANIUM (U))
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (URANIUM (U))
VALEUR DE LA PRODUCTION (URANIUM (U))
ONTARIO



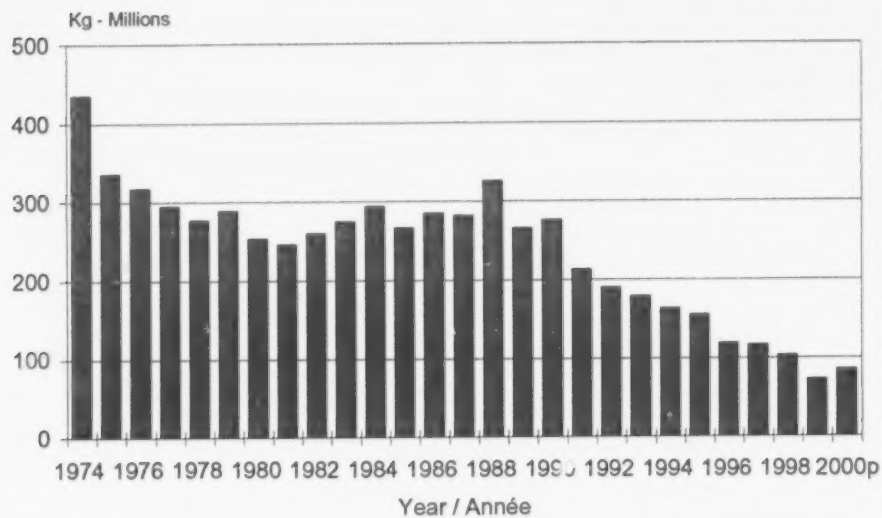
Zinc

Volume and Value of Ontario Production

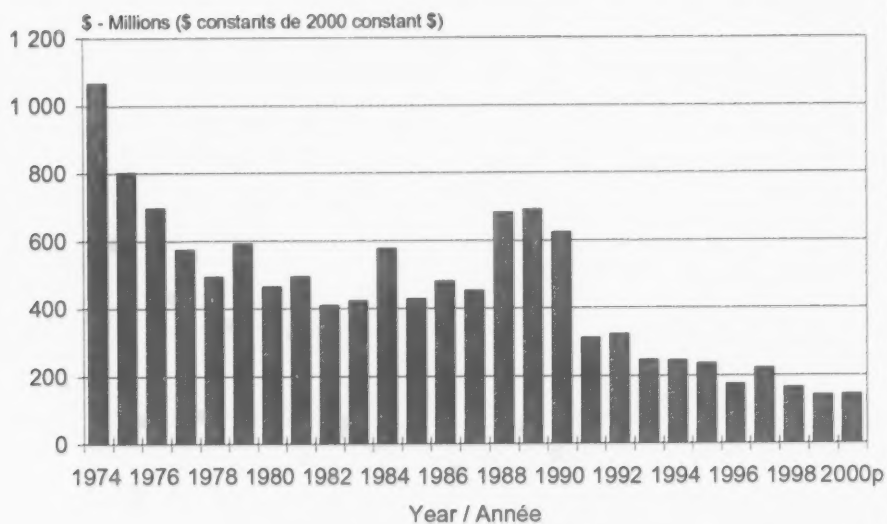
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	lb (x1000)	kg (x1000)	Current \$ Courants (x1000)	1992 \$ (x1000)	2000 \$ (x1000)	2000 \$/kg
1970	680 484	308 662	108 401	421 794	475 362	1.54
1971	731 451	331 780	122 372	460 045	518 471	1.56
1972	807 220	366 149	153 945	545 904	615 234	1.68
1973	912 729	414 007	220 388	715 545	806 420	1.95
1974	960 117	435 502	335 081	946 556	1 066 769	2.45
1975	740 428	335 852	277 660	711 949	802 366	2.39
1976	699 293	317 194	263 102	617 610	696 047	2.19
1977	651 289	295 420	231 409	508 591	573 182	1.94
1978	611 697	277 461	212 608	438 367	494 040	1.78
1979	637 924	289 357	278 881	525 200	591 900	2.05
1980	558 495	253 329	242 807	412 236	464 590	1.83
1981	542 405	246 031	286 284	437 743	493 336	2.01
1982	574 400	260 544	257 888	363 223	409 352	1.57
1983	605 871	274 819	280 506	375 008	422 634	1.54
1984	648 447	294 131	395 602	511 775	576 770	1.96
1985	588 498	266 938	301 001	380 052	428 318	1.60
1986	629 314	285 452	346 824	426 074	480 185	1.68
1987	622 578	282 397	341 822	400 729	451 622	1.60
1988	720 245	326 698	540 032	605 417	682 305	2.09
1989	586 777	266 158	572 772	613 904	691 869	2.60
1990	608 718	276 110	532 064	553 657	623 971	2.26
1991	470 905	213 599	273 193	276 791	311 944	1.46
1992	420 031	190 523	285 403	285 403	321 650	1.69
1993	394 736	179 049	222 200	218 917	246 719	1.38
1994	360 804	163 658	223 066	217 413	245 025	1.50
1995	342 869	155 523	220 065	209 786	236 428	1.52
1996	261 913	118 802	166 086	155 657	175 425	1.48
1997	257 262	116 692	212 612	197 411	222 483	1.91
1998	227 916	103 381	157 139	146 722	165 355	1.60
1999	160 999	73 028	137 558	126 432	142 489	1.95
2000p	188 197	85 365	142 986	126 873	142 986	1.67

VOLUME OF PRODUCTION (ZINC)
VOLUME DE PRODUCTION (ZINC)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (ZINC)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ZINC)
ONTARIO



**Production of Major Metals in Ontario,
Canada and the World in 1999**
**Prouduction des métaux principaux en Ontario,
au Canada et dans le monde en 1999**

Mineral Commodity Minéral	Unit Unité	Ontario (x1000)	Canada (x1000)	World (x1000)	Ontario as % of Canada Ontario comme % du Canada	Ontario as % of World Ontario comme % du monde
Cadmium	kg	376	1 115	19 332	33.7	1.9
Cobalt	kg	1 522	2 014	30 146	75.6	5.0
Copper Cuivre	kg	206 798	581 583	12 677 800	35.6	1.6
Gold Or	g	76 315	157 617	2 502 621	48.4	3.0
Iron ore Minéral de fer	tonnes	0	33 990	994 000	0.0	0.0
Nickel	kg	126 575	176 749	1 087 500	71.6	11.6
Platinum group Groupe platine	g	12 873	13 872	377 852	92.8	3.4
Selenium Sélénium	kg	94	359	1 480	26.2	6.4
Silver Argent	kg	185	1 174	16 943	15.8	1.1
Uranium (U)	kg	0	10 157	31 360	0.0	0.0
Zinc	kg	86 028	963 321	8 063 500	8.9	1.1

Sources: Natural Resources Canada / Ressources Naturelles Canada
U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2000

Stone Production in Ontario by Quarry Type

Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Année	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current \$) Valeur (\$ courant) (x 1000)
Granite Quarries Carrières de granit	1989	1 942	18 061
	1990	1 927	21 097
	1991	1 946	19 354
	1992	1 872	20 491
	1993	1 469	18 583
	1994	1 574	23 661
	1995	1 308	22 301
	1996	1 390	34 565
	1997	1 855	35 987
	1998	2 845	46 990
	1999	2 389	45 699
	2000p	2 521	54 183
Limestone Quarries Carrières de pierre calcaire	1989	63 979	312 039
	1990	56 933	285 181
	1991	43 490	230 926
	1992	43 232	213 291
	1993	43 181	216 403
	1994	37 521	198 032
	1995	39 965	212 111
	1996	37 805	213 842
	1997	42 515	240 206
	1998	47 285	267 250
	1999	48 164	287 460
	2000p	51 884	315 679
Marble Quarries Marbrières	1989	258	11 757
	1990	231	11 547
	1991	222	11 202
	1992	257	9 047
	1993	321	9 263
	1994	340	13 402
	1995	388	16 427
	1996	416	17 909
	1997	458	22 229
	1998	548	28 890
	1999	683	49 334
	2000p	769	61 898

Stone Production in Ontario by Quarry Type

Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Année	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current \$) Valeur (\$ courant) (x 1000)
Sandstone Quarries			
Grésières			
	1989	132	1 145
	1990	18	1 409
	1991	11	1 288
	1992	7	1 171
	1993	5	1 066
	1994	11	1 388
	1995	22	1 569
	1996	8	1 395
	1997	11	1 369
	1998	10	1 577
	1999	15	2 301
	2000p	21	2 361
Shale Quarries			
Carrières de schiste			
	1989	1 178	2 444
	1990	873	2 263
	1991	501	1 467
	1992	686	1 839
	1993	603	1 781
	1994	782	2 995
	1995	545	2 107
	1996	825	2 896
	1997	955	3 438
	1998	950	3 373
	1999	919	3 262
	2000p	1 077	3 823
Total Production of the Stone Industry			
Production totale de l'industrie de pierre			
	1989	67 489	345 446
	1990	59 982	321 497
	1991	46 170	264 237
	1992	46 054	245 839
	1993	45 579	247 096
	1994	40 228	239 478
	1995	42 228	254 515
	1996	40 444	270 607
	1997	45 794	303 229
	1998	51 638	348 080
	1999	52 170	388 056
	2000p	56 272	437 944

Sand and Gravel Production in Ontario Production de sable et de gravier en Ontario

Mineral Commodity Subgroup Sous-groupe de matière minérale	Year Année	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current \$) Valeur (\$ courant) (x 1000)
Sand			
Sable	1988	32 312	112 221
	1989	30 998	111 915
	1990	26 747	97 995
	1991	20 942	81 330
	1992	26 252	83 795
	1993	28 359	94 420
	1994	29 400	103 586
	1995	25 467	83 931
	1996	23 580	82 617
	1997	25 024	84 964
	1998	27 088	92 372
	1999	34 096	123 520
Gravel (natural)			
Gravier (naturel)	1988	31 458	65 854
	1989	28 862	59 700
	1990	25 912	59 555
	1991	21 387	46 165
	1992	31 561	61 406
	1993	27 344	64 472
	1994	30 377	73 362
	1995	26 535	62 686
	1996	25 739	62 447
	1997	26 846	66 315
	1998	25 199	61 829
	1999	28 785	76 314
Crushed Gravel			
Gravier concassé	1988	34 857	149 060
	1989	32 018	143 773
	1990	27 044	121 521
	1991	22 988	105 744
	1992	29 834	121 167
	1993	38 329	166 634
	1994	42 149	186 250
	1995	38 745	175 637
	1996	37 252	176 015
	1997	38 645	185 858
	1998	35 899	170 908
	1999	42 833	208 487
Total Production of the Sand and Gravel Industry			
Production totale de l'industrie du sable et du gravier	1988	98 627	327 135
	1989	91 878	315 388
	1990	79 703	279 071
	1991	65 317	233 239
	1992	87 647	266 368
	1993	94 032	325 526
	1994	101 926	363 198
	1995	90 747	322 254
	1996	86 571	321 079
	1997	90 515	337 137
	1998	88 186	325 109
	1999	105 714	408 321

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario

	Total Employment Nombre d'emplois	Wages + Salaries + Salaires + traitements	Fuel+ Electricity Combustibles + électricité	Materials + Supplies Matérialux + provision	Total Cost Des total coûts
\$ x 1000					
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères					
Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère					
1997	4 204	286 909	77 349	294 792	659 050
1998	4 164	286 727	75 129	296 581	658 437
1999	3 863	277 961	75 300	272 282	625 543
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux					
1997	1 774	113 524	36 354	233 627	383 505
1998	1 678	121 538	27 266	185 766	334 570
1999	1 287	94 628	11 208	118 618	224 454
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline					
1997	5 281	303 581	55 633	721 588	1 080 802
1998	4 846	289 404	54 420	692 200	1 036 024
1999	4 459	269 905	50 954	635 600	956 459
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES					
1997	11 259	704 014	169 336	1 250 007	2 123 357
1998	10 688	697 669	156 815	1 174 547	2 029 031
1999	9 609	642 494	137 462	1 026 500	1 806 456
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères					
Gypsum Mines/Mines de gypse					
1997	159	8 330	2 725	7 347	18 402
1998	147	7 918	1 782	5 868	15 568
1999	147	7 503	1 724	5 479	14 706
Salt Mines/Mines de sel*					
1997	810	48 190	9 099	23 938	81 227
1998	828	49 071	9 426	25 593	84 090
1999	799	45 382	9 583	23 426	78 391
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères					
1997	222	9 627	5 716	13 777	29 120
1998	92	3 884	2 098	1 736	7 718
1999	94	4 070	2 732	1 711	8 513
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES					
1997	1 207	66 731	17 618	46 624	130 973
1998	1 089	61 624	13 377	34 573	109 574
1999	1 061	57 690	14 106	32 001	104 858

Note: *Direct costs statistics for salt mines include data for salt bringing operations

Nota: *Les statistiques sur les coûts directs des mines de sel incluent les exploitations de saumure.

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 1999

Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 1999

	Coal and Coke	Natural Gas	Motor Gasoline	Kerosen Stove Oil No. 1	Diesel Oil	Light Fuel Oil No. 2+3	Heavy Fuel Oil No.4,5+6	Liquified Petroleum Gases	Electricity Purchased + Service
	Charbon et coke	Gaz naturel	Carburant	Kérosène pétrole lampant no1	Gas-Oil	Mazout léger nos2+3	Mazout lourd nos4,5+6	Gaz de pétrole liquéfié	Électricité achetée + service
	x 1000								
	tonnes	k cu m / m cu k	litres	litres	litres	litres	litres	litres	1000 kwh
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères									
Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère									
Cost/Coûts	0	1 571	693	0	9 818	0	247	5 274	57 698
Qty/qté	0	12	132	0	32 050	0	1 186	22 896	1 064
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux									
Cost/Coûts	0	1 357	97	0	961	2	0	234	8 555
Qty/qté	0	11	1 381	0	3 316	4	0	785	172
Nickel-Copper Mines/Mines de nickel									
Cost/Coûts	0	4 438	209	0	3 464	41	0	2	42 801
Qty/qté	0	26	375	0	11 796	147	0	11	822
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	7 366	999	0	14 243	43	247	5 510	109 054
Qty/qté	0	49	1 886	0	47 162	151	1 186	23 692	2 058
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères									
Gypsum Mines/Mines de gypse									
Cost/Coûts	0	19	0	0	24	0	0	0	1 687
Qty/qté	0	1	0	0	62	0	0	0	31
Salt Mines/Mines de sel*									
Cost/Coûts	0	2 628	7	0	1 172	0	0	29	5 376
Qty/qté	0	17	12	0	3 737	0	0	101	86
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères									
Cost/Coûts	0	864	25	13	66	0	26	346	1 391
Qty/qté	0	7	42	43	161	0	77	1 579	18
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	3 511	32	13	1 279	0	26	375	8 504
Qty/qté	0	25	54	43	3 990	0	77	1 680	136

*Statistics for salt mines include data for salt bringing operations.

Costs and quantity of fuel and electricity does not include steam and "other" fuels.

*Les statistiques des mines de sel incluent les exploitations de saumure.

Les coûts et quantité de combustibles et d'électricité n'incluent pas la vapeur et "autres" combustibles.

All Minerals - Tous les minéraux
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex
Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario

Year	Exploration Plus Deposit Appraisal Off-mine-site	Exploration Plus Deposit Appraisal On-mine-site	Total Exploration Plus Deposit Appraisal	Mine Complex Development	Total
Année	Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers	Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers	Total Exploration et mise en valeur	Aménagement du complexe minier	Total
current \$ courants					
1989	177 507 675	40 271 926	217 779 601	342 461 680	560 241 281
1990	119 474 841	33 127 736	152 602 577	421 949 181	574 551 758
1991	90 378 508	19 304 123	109 682 631	327 218 437	436 901 068
1992	62 075 574	15 369 453	77 445 027	236 442 431	313 887 458
1993	57 596 748	17 965 626	75 562 374	228 719 224	304 281 598
1994	88 730 833	24 251 478	112 982 311	219 520 110	332 502 421
1995	99 471 275	30 257 460	129 728 735	243 693 819	373 422 554
1996	156 955 102	37 971 305	194 926 407	279 340 987	474 267 374
1997	139 529 173	49 759 402	189 288 575	255 349 405	444 637 980
1998	76 771 423	38 049 000	114 820 423	287 545 097	402 365 520
1999	54 591 916	32 801 422	87 393 338	225 434 134	312 827 472
2000p	59 981 799	29 727 279	89 709 078	213 621 322	303 330 400
2001f	61 785 216	37 259 279	99 044 495	192 029 887	291 074 382
2000 constant \$ constants de 2000					
1989	206 997 160	46 962 332	253 959 492	413 670 218	667 629 710
1990	140 112 535	38 850 113	178 962 648	494 835 304	673 797 951
1991	103 198 155	22 042 296	125 240 451	373 632 400	498 872 851
1992	69 959 172	17 321 374	87 280 545	266 470 620	353 751 165
1993	63 952 251	19 948 040	83 900 291	253 957 207	337 857 498
1994	97 465 545	26 638 807	124 104 351	241 129 789	365 234 141
1995	106 867 614	32 507 300	139 374 914	261 814 046	401 188 959
1996	165 781 068	40 106 524	205 887 592	295 048 988	500 936 580
1997	146 006 850	52 089 495	198 076 345	267 204 066	465 280 412
1998	80 785 615	40 038 490	120 824 105	302 580 135	423 404 240
1999	56 548 795	33 977 208	90 526 004	233 514 953	324 040 957
2000p	59 981 799	29 727 279	89 709 078	213 621 322	303 330 400
2001f	61 785 216	37 259 279	99 044 495	192 029 887	291 074 382

Precious Metals - Métaux précieux
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex
Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario

Year	Exploration Plus Deposit Appraisal Off-mine-site	Exploration Plus Deposit Appraisal On-mine-site	Total Exploration Plus Deposit Appraisal	Mine Complex Development	Total
Année	Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers	Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers	Total Exploration et mise en valeur	Aménagement du complexe minier	Total
current \$ courants					
1989	132 764 335	25 940 352	158 704 687	115 792 805	274 497 492
1990	83 122 072	17 768 264	100 890 336	151 263 024	252 153 360
1991	53 029 755	8 943 977	61 973 732	129 555 331	191 529 063
1992	26 863 443	6 528 330	33 391 773	111 956 599	145 348 372
1993	28 965 712	11 369 736	40 335 448	119 958 584	160 294 032
1994	56 054 634	18 736 165	74 790 799	143 770 109	218 560 908
1995	58 534 881	23 512 253	82 047 134	147 892 662	229 939 796
1996	94 341 600	22 803 099	117 144 699	162 587 559	279 732 258
1997	92 266 338	32 095 227	124 361 565	163 700 360	288 061 925
1998	47 174 409	23 881 328	71 055 737	170 832 419	241 888 156
1999	27 859 325	24 577 089	52 436 414	153 323 616	205 760 030
2000p	23 057 563	18 972 000	42 029 563	123 285 750	165 315 313
2001f	24 038 930	26 921 500	50 960 430	119 687 250	170 647 680
2000 constant \$ constants de 2000					
1989	160 370 210	31 334 166	191 704 375	139 869 766	331 574 141
1990	97 480 307	20 837 496	118 317 803	177 391 705	295 709 508
1991	60 551 706	10 212 626	70 764 332	147 931 974	218 696 306
1992	30 275 100	7 357 428	37 632 528	126 175 087	163 807 615
1993	32 161 928	12 624 328	44 786 256	133 195 393	177 981 649
1994	61 572 683	20 580 563	82 153 246	157 922 917	240 076 163
1995	62 887 332	25 260 543	88 147 874	158 889 447	247 037 321
1996	99 646 657	24 085 373	123 732 030	171 730 252	295 462 282
1997	96 549 826	33 585 256	130 135 082	171 300 191	301 435 273
1998	49 641 045	25 130 025	74 771 070	179 764 833	254 535 903
1999	28 857 959	25 458 069	54 316 028	158 819 591	213 135 619
2000p	23 057 563	18 972 000	42 029 563	123 285 750	165 315 313

Base Metals - Métaux communs
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex
Development Expenditures in Ontario

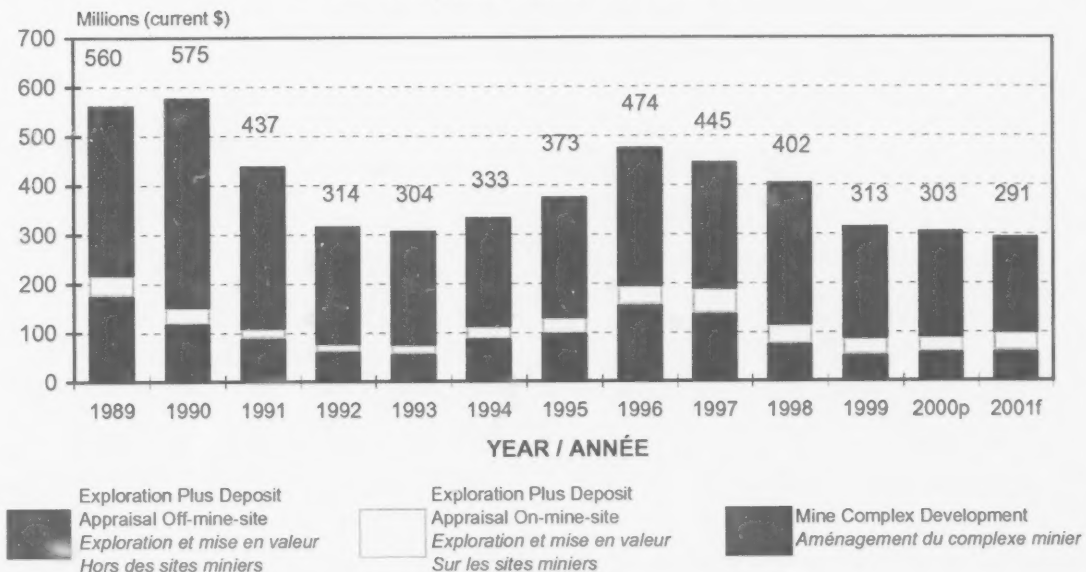
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario

Year	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>Off-mine-site</i>	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>On-mine-site</i>	Total Exploration Plus Deposit Appraisal	Mine Complex Development	Total
Année	Exploration et mise en valeur <i>Hors des sites miniers</i>	Exploration et mise en valeur <i>Sur les sites miniers</i>	Total Exploration et mise en valeur	Aménagement du complexe minier	Total
current \$ courants					
1989	34 246 229	14 306 572	48 552 801	128 006 035	176 558 836
1990	28 632 426	15 345 607	43 978 033	167 300 198	211 278 231
1991	35 457 249	10 303 992	45 761 241	175 144 721	220 905 962
1992	30 875 923	8 763 156	39 639 079	96 959 518	136 598 597
1993	25 197 339	6 595 890	31 793 229	80 307 646	112 100 875
1994	29 147 904	5 458 092	34 605 996	47 330 966	81 936 962
1995	34 329 576	6 745 207	41 074 783	71 226 172	112 300 955
1996	54 780 832	15 168 206	69 949 038	108 132 443	178 081 481
1997	43 291 823	14 259 679	57 551 502	80 413 239	137 964 741
1998	22 953 674	11 165 523	34 119 197	109 609 503	143 728 700
1999	16 632 199	7 322 667	23 954 866	66 101 666	90 139 532
2000p	20 544 189	9 811 278	30 355 467	69 345 822	99 701 289
2001f	19 413 350	9 401 279	28 814 629	55 458 387	84 273 016
2000 constant \$ constants de 2000					
1989	41 367 095	17 281 358	58 648 453	154 622 510	213 270 963
1990	33 578 298	17 996 357	51 574 655	189 409 589	240 984 244
1991	40 486 646	11 765 551	52 252 197	193 067 332	245 319 529
1992	34 797 165	9 876 077	44 673 242	105 491 956	150 165 198
1993	27 977 735	7 323 712	35 301 447	86 083 467	121 384 914
1994	32 017 240	5 995 390	38 012 629	50 191 122	88 203 751
1995	36 882 204	7 246 757	44 128 961	73 874 237	118 003 199
1996	57 861 291	16 021 151	73 882 442	110 260 635	184 143 078
1997	45 301 657	14 921 688	60 223 345	81 234 544	141 457 889
1998	24 153 866	11 749 341	35 903 207	111 349 336	147 252 544
1999	17 228 390	7 585 152	24 813 542	66 184 666	90 998 208
2000p	20 544 189	9 811 278	30 355 467	66 946 100	97 301 567

Summary by Mineral Sought
Résumé par minéral recherché
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex
Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario

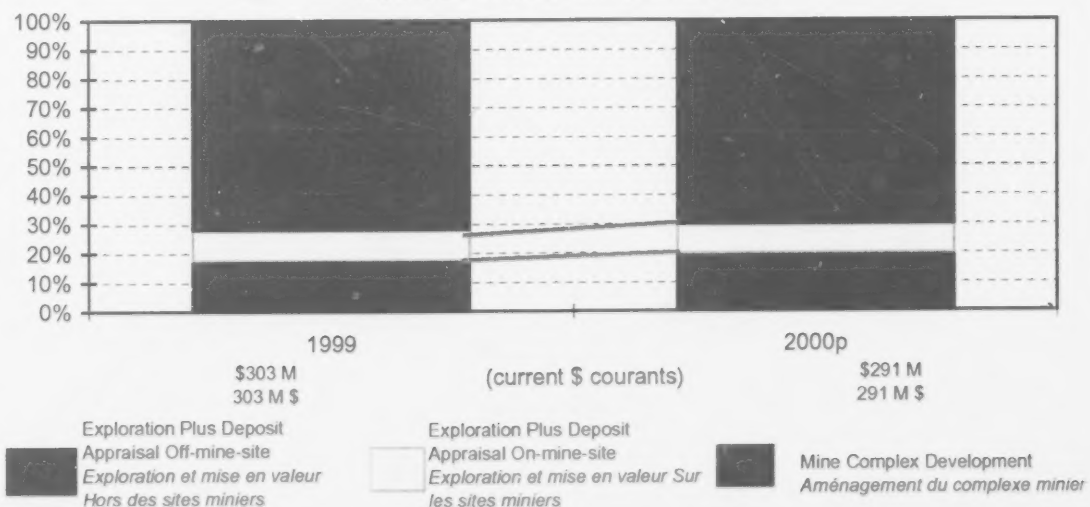
	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>Off-mine-site</i> <i>Exploration et mise</i> <i>en valeur</i> <i>Hors des sites miniers</i>		Exploration Plus Deposit Appraisal <i>On-mine-site</i> <i>Exploration et mise</i> <i>en valeur</i> <i>Sur les sites miniers</i>		Mine Complex Development <i>Aménagement du</i> <i>complexe minier</i>	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999
	current \$ courants					
Gold Only Or seulement	45 544 316	17 364 852	23 003 915	17 410 422	130 908 748	123 988 616
Silver and General Precious Metals Argent et métaux précieux en général	315 500	324 109	0	0	4 372 500	335 000
Base Metals Métaux communs	22 588 893	16 494 182	11 165 524	7 322 666	109 609 504	66 184 666
Patinum Group Metals Métaux du groupe platine	638 320	9 465 383	755 413	7 166 667	35 551 171	29 000 000
Other Metals and Industrial Minerals Autre métaux et minéraux industriels	7 684 394	10 943 390	3 124 148	901 667	7 103 174	5 925 852
TOTAL	76 771 423	54 591 916	38 049 000	32 801 422	287 545 097	225 434 134

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

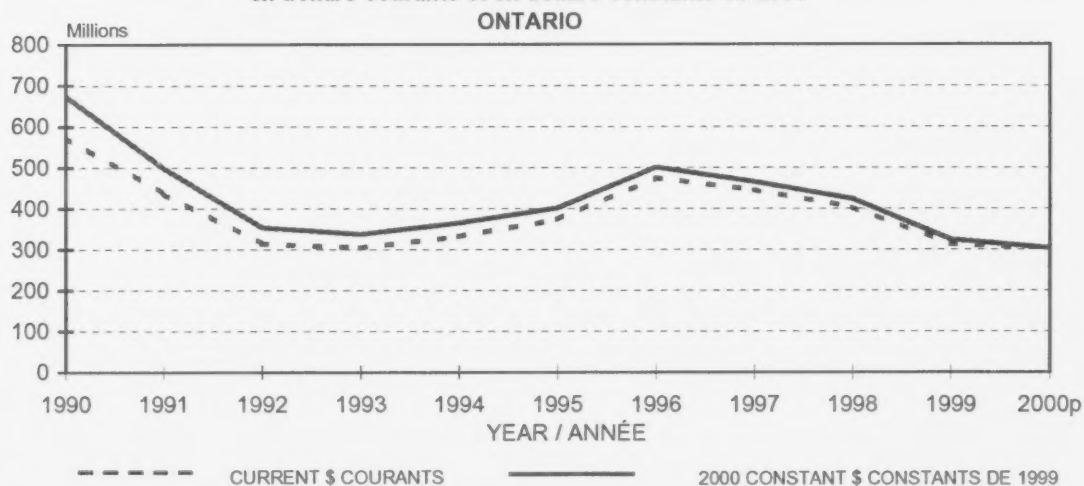


Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

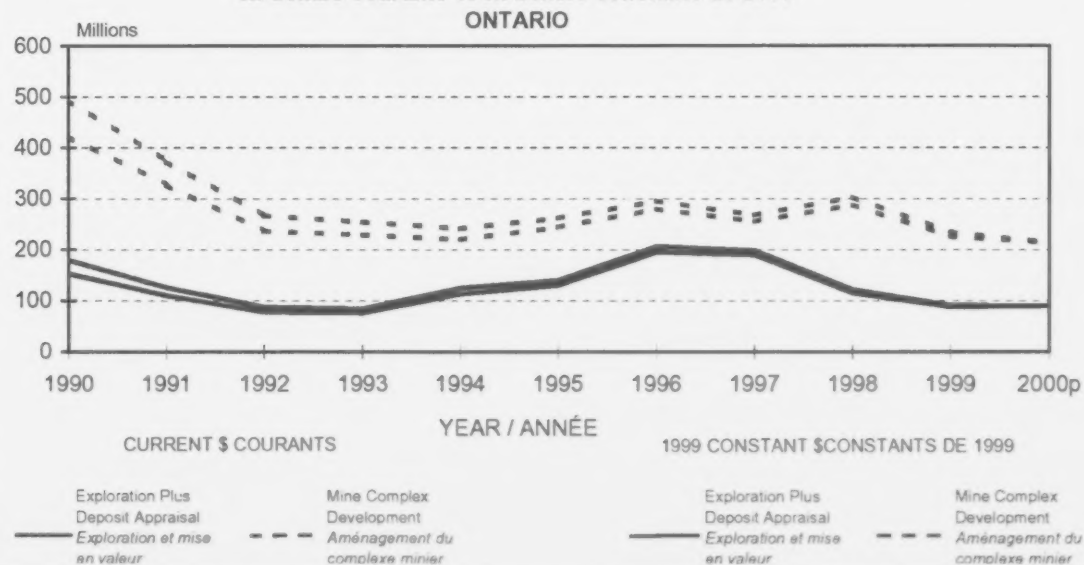
1999 VS / PAR RAPPORT À 2000



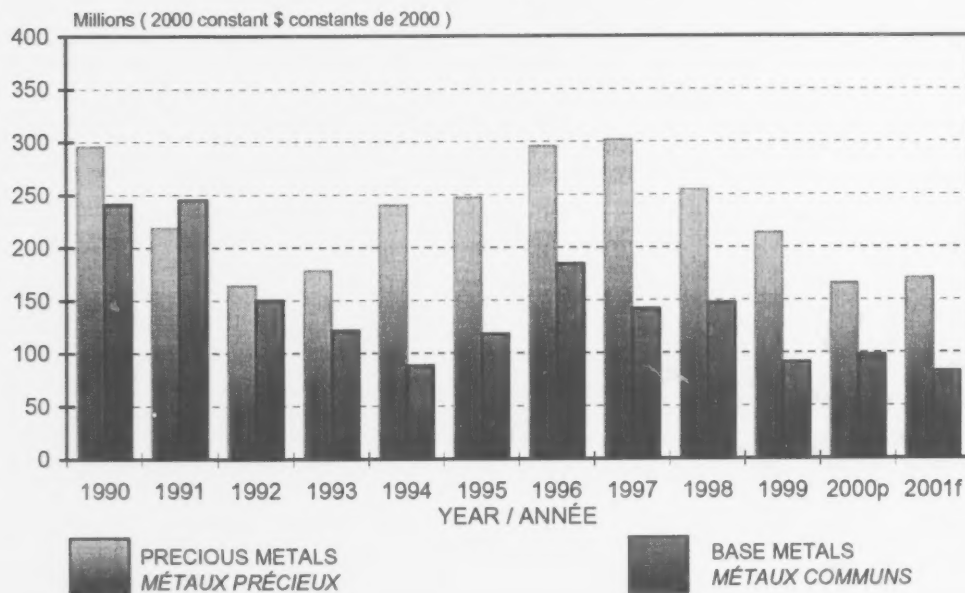
EXPLORATION, DEPOSIT APPRAISAL AND MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES
in Current Dollars and 2000 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE VALEUR ET D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER
en dollars courants et en dollars constants de 2000



EXPLORATION, DEPOSIT APPRAISAL AND MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES
in Current Dollars and 2000 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE VALEUR ET D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER
en dollars courants et en dollars constants de 2000



**Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development
Expenditures for Precious Metals VS Base Metals**
*Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier
Pour les Métaux Précieux par Rapport aux Métaux Communs*



Summary by Work Performed, 1999
Résumé selon le travail effectué, 1999
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex
Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>Off-mine-site</i> <i>Exploration et mise</i> <i>en valeur</i> <i>Hors des sites miniers</i>	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>On-mine-site</i> <i>Exploration et mise</i> <i>en valeur</i> <i>Sur les sites</i> <i>miniers</i>	Mine Complex Development <i>Aménagement du</i> <i>complexe minier</i>	Total <i>Total</i>
Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux current \$ courants				
Diamond Drilling Forage au diamant	25 274 981	17 717 604	20 657 967	63 650 552
Geochemical Géochimique	849 537	290 873	245 703	1 386 113
Geological Géologique	6 413 796	9 470 256	4 705 616	20 589 668
Geophysical Géophysique	3 330 172	501 640	61 577	3 893 389
Airborne Geophysics Géophysique aéroporté	411 729	19 250	0	430 979
Rock Work Travaux dans la roche	1 576 016	0	7 871 769	9 447 785
Shafts Puits	0	0	13 404 500	13 404 500
Drifts and Crosscuts Galleries en direction et travers-bancs	170 000	1 565 326	128 594 648	130 329 974
Raises and Declines Montages et rampes	42 500	37 730	31 584 177	31 664 407
Stripping Décapage	1 509 135	691 676	34 315	2 235 126
Other Autre	15 014 050	2 507 067	18 273 862	35 794 979

Summary by Work Performed *Résumé selon le travail effectué*

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex

Development Expenditures in Ontario

*Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario*

Including Overhead Costs / inclut les frais généraux		
Work Performed Travail effectué	1998 current \$ courants	1999
Diamond Drilling Forage au diamant	79 405 996	63 650 552
Geochemical Géochimique	2 847 001	1 386 113
Geological Géologique	23 882 717	20 589 668
Geophysical Géophysique	7 963 119	3 893 389
Airborne Geophysics Géophysique aéroporté	624 938	430 979
Rock Work Travaux dans la roche	10 264 730	9 447 785
Shafts Puits	19 319 498	13 404 500
Drifts and Crosscuts Galeries en direction et travers-bancs	184 875 691	130 329 974
Raises and Declines Montages et rampes	44 910 869	31 664 407
Stripping Décapage	2 901 154	2 235 126
Other Autre	25 369 807	35 794 979
TOTAL Field Expenditures Dépenses des travaux sur le terrain	402 365 520	312 827 472

Summary by Type of Company, 1999
Résumé par type de société
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex
Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement
du Complexe Minier en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>Off-mine-site</i> <i>Exploration et mise</i> <i>en valeur</i> <i>Hors des sites</i> <i>miniers</i>	Mine Complex Development <i>Aménagement du</i> <i>complexe minier</i>	Exploration Plus Deposit Appraisal <i>On-mine-site</i> <i>Exploration et mise</i> <i>en valeur</i> <i>Sur les sites</i> <i>miniers</i>	TOTAL Field Expenditures Dépenses des travaux sur le terrain
	current \$ courants X 1000			
Companies with a producing mine in Canada Sociétés possédant une mine en production au Canada	27 257	32 801	225 434	285 492
Affiliates of companies with a producing mine in Canada Filiales de sociétés possédant une mine en production au Canada	1 799	0	0	1 799
Oil Companies Sociétés pétrolières	20	0	0	20
Foreign companies, excluding oil companies	10 014	0	0	10 014
Sociétés étrangères, excluant les sociétés pétrolières				
Junior companies and prospectors Petites sociétés et prospecteurs	14 560	0	0	14 560
Others Autres	943	0	0	943

**Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses
in Ontario**
**Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection
en Ontario**

Year Année	Mining Claims/Claim Units Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses Permis de prospection		TOTAL
	Recorded Inscrits	Cancelled Annulés	Active En règle	Issued Délivrés	Renewed Renouvelés	
1980	3 390	11 259	64 930	2 053	2 263	4 316
1981	33 023	15 994	81 841	1 905	2 455	4 360
1982	33 340	26 173	89 207	1 551	2 722	4 273
1983	70 314	16 146	142 630	2 662	3 142	5 804
1984	40 371	40 239	142 359	2 127	3 537	5 664
1985	28 576	43 570	127 770	1 613	3 436	5 049
1986	60 564	54 554	136 804	1 871	3 270	5 141
1987	58 484	25 442	168 658	2 140	3 464	5 604
1988	36 735	34 785	171 269	1 772	3 729	5 501
1989	23 981	45 396	148 469	1 317	3 634	4 951
1990	25 792	51 166	125 079	1 440	3 651	5 091
1991*	19 544	26 838	117 983	1 065	3 496	4 561
1992	30 653	13 193	134 592	920	2 224	3 145
1993	26 051	22 234	140 162	705	4	-
1994	45 899	33 027	151 447	712	2	-
1995	41 802	30 466	164 934	695	0	-
1996	56 468	38 753	183 299	974	73	-
1997	53 474	43 015	181 488	703	1 295	-
1998	36 102	46 530	174 592	560	487	-
1999	37 756	55 173	156 300	508	270	-
2000	54 681	50 290	162 329	464	238	-

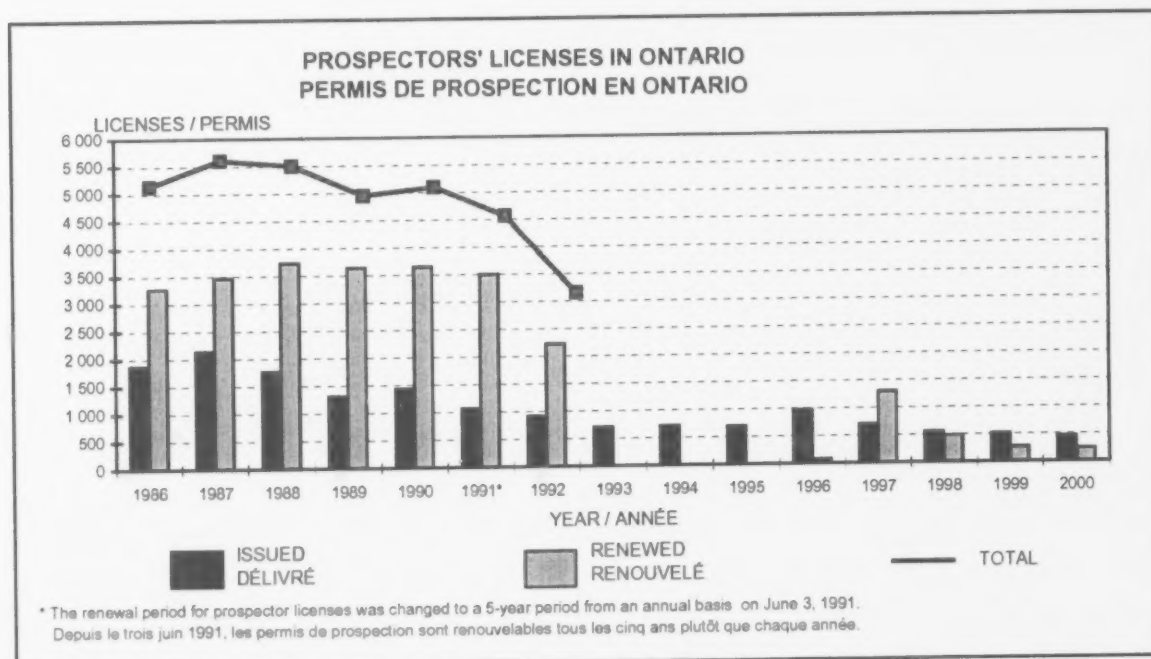
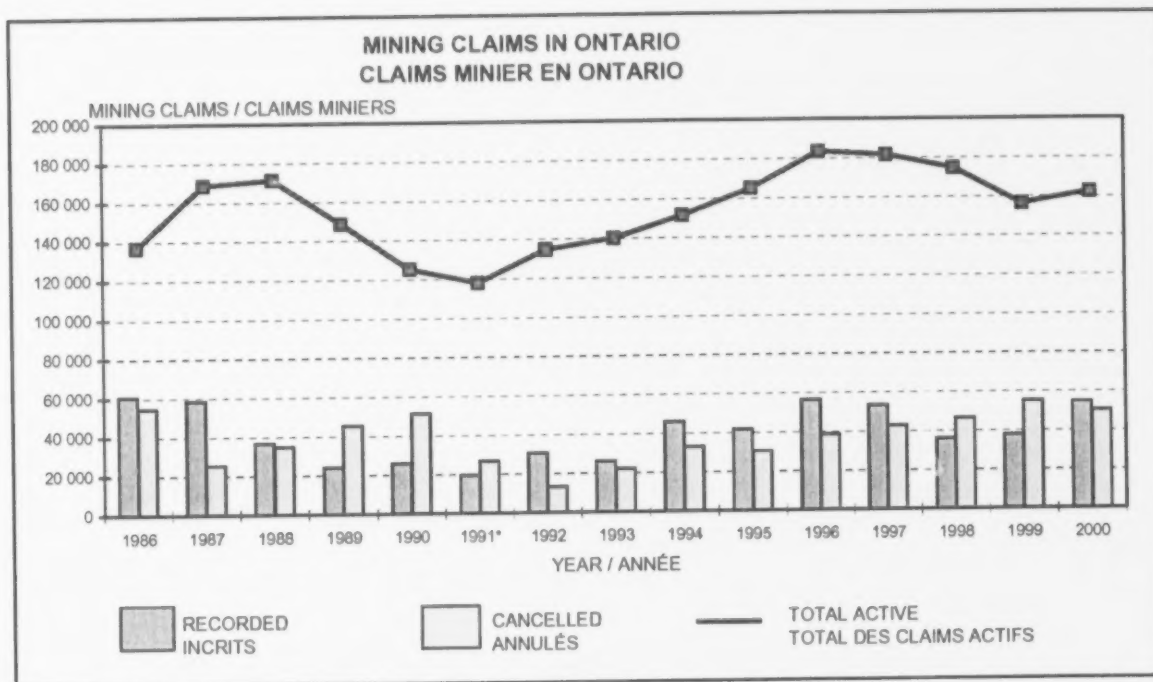
Note:
Nota:

*The renewal of prospector licenses was changed from an annual basis to a 5-year renewal schedule as of June 3, 1991.
* Depuis le 3 juin 1991, les permis de prospection sont renouvelés à tous les cinq ans au lieu de tous les ans.

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario

Mining Division	Mining Claims/Claim Units Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses Permis de prospection	
Division Minière	Recorded Inscrits	Cancelled Annulés	Active En règle	Issued Délivrés	Renewed Renouvelés
1998					
Kenora	1 197	2 976	12 540	0	0
Larder Lake	6 266	8 966	35 007	57	29
Patricia	1 200	4 320	8 302	0	0
Porcupine	12 642	11 300	46 926	66	44
Red Lake	1 818	3 106	12 522	19	14
Sault Ste. Marie	1 507	2 814	12 954	17	26
S. Ontario/Sud de l'Ontario	255	433	1 724	41	21
Sudbury	4 850	3 815	13 056	210	259
Thunder Bay	6 367	8 800	31 561	150	94
1998 TOTAL	36 102	46 530	174 592	560	487
1999					
Kenora	2 222	3 556	11 293		
Larder Lake	3 778	11 603	27 767		
Patricia	745	3 295	5 837		
Porcupine	9 712	16 557	39 958		
Red Lake	1 802	4 705	9 800		
Sault Ste. Marie	1 383	2 785	11 612		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	786	549	1 821		
Sudbury	4 362	2 469	15 215		
Thunder Bay	12 966	9 654	32 997		
1999 TOTAL	37 756	55 173	156 300	508	270
2000					
Kenora	2 328	2 479	11 265		
Larder Lake	4 506	9 821	22 633		
Patricia	2 569	2 036	6 313		
Porcupine	11 035	15 723	35 905		
Red Lake	1 557	2 951	8 373		
Sault Ste. Marie	4 037	5 302	10 226		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	842	212	2 557		
Sudbury	10 693	3 313	22 433		
Thunder Bay	17 114	8 453	42 624		
2000 TOTAL	54 681	50 290	162 329	464	238



Recorded - Inscrits
Mining Claims/Claims Units in Ontario
Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1989	2 875	3 511	1 558	4 724	1 841	1 257	598	761	6 856	23 981
1990	1 263	4 170	2 110	4 864	2 264	2 556	431	2 576	5 558	25 792
1991	1 678	3 891	1 967	4 682	1 146	909	295	916	4 060	19 544
1992	3 124	6 194	1 655	10 474	763	933	396	1 127	5 987	30 653
1993	1 193	6 077	1 779	7 852	787	2 444	249	696	4 974	26 051
1994	2 946	7 006	3 078	19 738	958	2 274	278	3 511	6 110	45 899
1995	2 222	8 399	1 354	14 376	1 759	2 946	301	2 512	7 933	41 802
1996	6 011	11 007	1 976	13 859	5 845	3 089	742	4 853	9 086	56 468
1997	3 006	12 887	4 363	10 771	3 578	4 227	726	3 411	10 485	53 454
1998	1 197	6 266	1 200	12 642	1 818	1 507	255	4 850	6 367	36 102
1999	2 222	3 778	745	9 712	1 802	1 383	786	4 362	12 966	37 756
2000	2 328	4 506	2 569	11 035	1 557	4 037	842	10 693	17 114	54 681

Active - En règle
Mining Claims/Claims Units in Ontario
Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1989	12 375	22 642	16 646	24 715	11 228	15 019	2 423	6 510	36 911	148 469
1990	9 602	19 821	12 883	19 472	9 844	12 859	1 938	7 458	31 202	125 079
1991	8 571	20 168	11 502	19 879	8 199	11 788	1 818	6 158	29 900	117 983
1992	10 604	24 956	11 751	28 079	8 120	10 703	1 908	6 836	31 635	134 592
1993	9 844	26 979	11 143	34 779	8 355	10 510	1 672	6 092	30 788	140 162
1994	9 823	28 113	11 867	47 497	7 947	10 306	1 535	6 738	29 191	153 017
1995	9 240	30 316	11 231	54 103	8 872	10 155	1 501	7 840	31 676	164 934
1996	12 968	34 342	10 873	52 421	14 163	10 624	1 881	10 330	35 697	183 299
1997	14 278	37 083	11 178	45 173	13 753	14 104	1 839	11 252	32 828	181 488
1998	12 540	35 007	8 302	46 926	12 522	12 954	1 724	13 056	31 561	174 592
1999	11 293	27 767	5 837	39 958	9 800	11 612	1 821	15 215	32 997	156 300
2000	11 265	22 633	6 313	35 905	8 373	10 226	2 557	22 433	42 624	162 329

Assessment Work Recorded in Ontario *Travaux d'évaluation inscrits en Ontario*

Mining Division	Total
Division Minière	Total
current \$ courants	
1998	
Kenora	4 399 299
Larder Lake	14 585 654
Patricia	1 812 323
Porcupine	18 047 863
Red Lake	2 890 358
Sault Ste. Marie	2 011 921
S. Ontario/Sud de l'Ontario	564 933
Sudbury	2 187 303
Thunder Bay	10 923 078
1998 TOTAL	57 422 732
1999	
Kenora	1 637 860
Larder Lake	8 492 995
Patricia	3 569 920
Porcupine	6 869 705
Red Lake	2 435 276
Sault Ste. Marie	5 320 916
S. Ontario/Sud de l'Ontario	473 756
Sudbury	2 392 471
Thunder Bay	4 908 006
1999 TOTAL	36 100 905
2000p	
Kenora	2 726 072
Larder Lake	3 920 627
Patricia	3 596 990
Porcupine	4 222 968
Red Lake	2 225 814
Sault Ste. Marie	1 261 387
S. Ontario/Sud de l'Ontario	948 640
Sudbury	4 441 042
Thunder Bay	10 017 218
2000p TOTAL	33 360 758

APPENDIX/ANNEXE

Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1992 Constant Dollars Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1992

Year Année	Conversion Factor	Facteur de Conversion
1971	26.6	26,6
1972	28.2	28,2
1973	30.8	30,8
1974	35.4	35,4
1975	39.0	39,0
1976	42.6	42,6
1977	45.5	45,5
1978	48.5	48,5
1979	53.1	53,1
1980	58.9	58,9
1981	65.4	65,4
1982	71.0	71,0
1983	74.8	74,8
1984	77.3	77,3
1985	79.2	79,2
1986	81.4	81,4
1987	85.3	85,3
1988	89.2	89,2
1989	93.3	93,3
1990	96.1	96,1
1991	98.7	98,7
1992	100.0	100,0
1993	101.5	101,5
1994	102.6	102,6
1995	104.9	104,9
1996	106.7	106,7
1997	107.7	107,7
1998	107.1	107,1
1999	108.8	108,8
2000	112.7	112,7

Source: Statistics Canada/Statistique Canada

APPENDIX/ANNEXE

Average Mineral Commodity Prices in Canada Prix moyen des matières premières minérales au Canada

Mineral Commodity	Unit Unité	Average Price* (current US dollars per unite) Prix Moyen* (dollars US courants par unité)				Minéral
		1997	1998	1999	2000	
Bismuth	lb./po.	3.28	3.41	3.38	3.54	Bismuth
Cadmium	lb./po.	0.61	0.29	0.18	0.16	Cadmium
Calcium	lb./po.	3.03	n/a	n/a	n/a	Calcium
Cobalt (Shot/Cathode)	lb./po.	27.50	27.50	27.50	27.50	Cobalt (alliage/cathode)
Copper	lb./po.	1.04	0.75	0.72	0.84	Cuivre
Gold	troy oz./once	331.10	294.16	278.83	279.03	Or
Iridium	troy oz./once	171.13	392.03	379.94	390.00	Iridium
Lead	lb./po.	0.28	0.24	0.23	0.21	Plomb
Magnesium	lb./po.	1.80	1.80	1.80	1.80	Magnésium
Molybdenum (Oxide)	lb./po.	4.18	3.31	2.59	2.50	Molybdène (oxyde)
Natural Gas	MMBtu	1.30	1.39	1.97	3.75	Gaz naturel
Nickel	lb./po.	3.22	2.18	2.75	3.98	Nickel
Osmium	troy oz./once	391.00	366.87	350.00	350.00	Osmium
Palladium	troy oz./once	177.95	284.68	357.90	681.10	Palladium
Petroleum Crude	barrel/baril	20.61	14.42	19.24	30.20	Pétrole brut
Platinum	troy oz./once	395.21	372.02	376.88	544.23	Platine
Rhodium	troy oz./once	268.46	574.77	863.06	1818.75	Rhodium
Ruthenium	troy oz./once	32.90	39.21	34.72	118.28	Ruthénium
Selenium	lb./po.	2.79	2.27	2.28	3.7	Sélénium
Silver	troy oz./once	4.89	5.53	5.25	5.00	Argent
Tantalum	lb./po.	27.00	32.78	33.00	62.44	Tantale
Tin	lb./po.	2.64	2.61	2.55	2.55	Étain
Uranium (U ₃ O ₈)	lb./po.	14.20	13.30	n/a	n/a	Uranium (U ₃ O ₈)
Zinc	lb./po.	0.50	0.46	0.49	0.51	Zinc

*12 month average/moyenne de 12 mois

Sources: Natural Resources Canada/Ressources naturelles Canada
Canadian Association of Petroleum Producers

APPENDIX/ANNEXE

Mining Divisions – Divisions minières

